

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
1.0	REFORMA										
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1.1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	quant	8,00							8,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (Ref. ORSE 00051)	M2	comp x alt	1,00	1,00	3,00	1,00	1,50	1,00		4,50
1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	soma								5248,69
	Terreno		comp x larg			90,00	78,00				7020,00
	desconto da área da escola a ser reformada		-área						1220,16		-1220,16
	Desconto da área da quadra		-(comp x larg)			30,20	18,25				-551,15
1.2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M2	ÁREA						3,00		3,00
1.2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (Ref. 93210 Sinapi Nov. 2018)	M2	ÁREA						16,00		16,00
1.2.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	comp						50,00		50,00
1.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - - Projeto de instalações de água (fria - esgoto - pluvial) (Ref. SEINFRA C4584)	H	soma								14,15
	Instalações hidrossanitárias e pluviais		coef x área	0,25					56,60		14,15
1.2.7	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto de prevenção e combate a incêndio (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)		soma								12,20
	Instalações de combate a incêndio		coef x área	0,01					1220,16		12,20
1.2.8	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290)	M	quant x comp	6,00		6,00					36,00
1.2.9	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937)	UN	quant	1,00							1,00
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	soma								53,01
	P1		quant x comp	12,00			0,8	2,6			24,96
	P2		x alt	2,00			0,6	2,1			2,52
	P3			2,00			0,6	2,6			3,12
	P4		quant x comp	10,00			0,75	1,5			11,25
	P5		x alt	2,00			0,9	1,8			3,24
	P6		quant x comp	1,00			0,9	2,6			2,34
	P7		x alt	1,00			0,9	2			1,80
	Grade			1,00			1,8	2,1			3,78
1.3.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	soma								153,12
	J1		quant x comp	29,00			3,3	1,6			153,12
1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	soma								21,00
	Vasos sanitários		quant	10,00							10,00
	Lavatórios		quant	10,00							10,00
	Pia		quant	1,00							1,00
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³	quant x comp	22,00		2,00	0,1	1,6			7,04

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	soma								2,16
	Parede entre depósitos		quant x comp	1,00		3,35	0,15	3,05			1,53
	Abertura de vãos de portas		x larg x alt	2,00		0,80	0,15	2,1			0,50
	Bonecas de P2 para ampliação da largura			4,00		0,10	0,15	2,1			0,13
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO	M2	soma								36,45
	Divisórias dos chuveiros		quant x comp x alt	6,00		1,00		1,8			10,80
	Divisórias dos vasos sanitários		quant x comp x alt	5,00		1,25		1,8			11,25
	Divisórias dos Vasos para PCD		quant x comp x alt	4,00		2,00		1,8			14,40
1.3.7	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	M²	soma								1,68
	Prateleiras na parede demolida		quant x comp x larg			3,35		0,50			1,68
1.3.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	soma								0,91
	Laterais do pórtico da fachada		quant x comp x larg x alt	2,00		0,50	0,20	3,05			0,61
	Superior do pórtico					2,50	0,20	0,60			0,30
1.3.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	soma								3,80
	Gradis da fachada		comp x alt			2,00		1,90			3,80
1.3.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²	soma								21,58
	Depósito		comp x larg			3,35	0,40				1,34
	Cantina		comp x larg			3,35	3,30				11,06
	Banheiro dos alunos		quant x 20% comp x larg	2,00	0,20	6,85	3,35				9,18

1.4 MOVIMENTO DE TERRA

1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	comp x larg x alt				0,40	0,60			0,24
1.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	comp x larg			5,00	0,40				2,00

1.5 INFRAESTRUTURA

1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	comp x larg			5,00	0,40				2,00
1.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M²	comp x larg x alt			5,00	0,40	0,60			1,20
1.5.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	comp x larg x alt	5,00		0,40	0,40	0,60			0,48
1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	2 x comp x alt		2,00	5,00		1,00			10,00
1.5.5	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	comp x alt			5,00		0,40			2,00
1.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	comp			5,00					5,00

1.6 SUPERESTRUTURA

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

BDI= 20,48%

L.S. (Horista): 112,15%

L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
1.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	comp x larg x a	5,00		0,15	0,12	3,05			0,27
1.6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	comp			4,95					4,95

1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS

1.7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	soma								25,06
	Banheiro		comp x alt			5,00		3,05			15,25
	Fechamento do vão de porta da cantina		comp x alt			1,00		2,50			2,50
	Fechamento do vão de janela da cantina		comp x alt			1,55		1,10			1,71
	Detalhe da fachada padrão		comp x alt			0,40		0,50			0,20
			comp x alt			1,80		3,00			5,40
1.7.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	quant x comp x a	14,00		1,25		1,80			31,50

1.8 COBERTURAS

1.8.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²	soma								1552,00
	Primeiro bloco, centro		comp x larg			19,98	13,80				275,72
	Primeiro bloco, esquerda		comp x larg			16,60	8,20				136,12
	Primeiro bloco, direita		comp x larg			12,80	11,50				147,20
	Bloco da direita		comp x larg			39,30	11,60				455,88
	Bloco da esquerda		comp x larg			46,30	11,60				537,08
1.8.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	área (1.8.1)						1552,00		1552,00
1.8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	área (1.8.1)						1552,00		1552,00

1.9 PAVIMENTAÇÃO

1.9.1	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	soma								21,08
	Depósito		comp x larg			3,35	0,40				1,34
	Banheiros PCD		quant x comp x larg	2,00		1,60	3,30				10,56
	Banheiro dos alunos		quant x 20% comp x larg	2,00	0,20	6,85	3,35				9,18
1.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	soma								9,68
	Depósito		comp x larg			3,35	0,15				0,50
	Banheiro dos alunos		quant x 20% comp x larg	2,00	0,20	6,85	3,35				9,18

1.10 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO

1.10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	soma								275,08
	Laboratório de informática		2 x (comp + larg) x alt		2,00	6,85	6,85	1,60			43,84
	Sala dos professores				2,00	5,17	5,11	1,60			32,90
	Secretaria				2,00	5,09	3,33	1,60			26,94
	Coordenação		2 x (comp + larg) x alt		2,00	3,35	3,35	1,60			21,44

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	WC masculino e feminino		quant x comp x alt	2,00	2,00	6,85	3,35	1,30			53,04
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		3,35		1,30			8,71
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		1,18		1,30			3,07
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		1,60		1,30			4,16
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		3,35		3,00			20,10
	WC PCD		quant x comp x alt	4,00		0,80		3,00			9,60
	Hall		comp x alt			18,55		1,60			29,68
	Circulação da administração		comp x alt			24,80		1,60			39,68
	Descontos de P1 até h=1,60		-quant x comp x alt	9,00		0,90		1,60			-12,96
	Descontos de P4 até h=1,60		-quant x comp x alt	2,00		0,90		1,60			-2,88
	Descontos de P2 até h=1,60		-quant x comp x alt	2,00		0,70		1,60			-2,24
1.10.2	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	soma								304,02
	Circulação 1		comp x alt			39,90		1,60			63,84
	Circulação 2		comp x alt			54,50		1,60			87,20
	Circulação 3		comp x alt			7,40		1,60			11,84
	Externos - Escola		comp x alt			156,38		0,65			101,65
	Pilares quadrados		quant x comp x alt			0,80		1,60			1,28
	Pilares retangulares		quant x comp x alt			2,10		1,60			3,36
	Fachada		comp x alt			37,00		0,65			24,05
	Detalhe da fachada com o brasão		quant x comp x alt	2,00		3,00		1,80			10,80
1.10.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	soma								45,64
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		3,35		1,30			8,71
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		1,18		1,30			3,07
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		1,60		1,30			4,16
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		3,35		3,00			20,10
	WC PCD		quant x comp x alt	4,00		0,80		3,00			9,60
1.10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	soma								553,46
	Laboratório de informática		2 x (comp + larg) x alt		2,00	6,85	6,85	1,60			43,84
	Sala dos professores				2,00	5,17	5,11	1,60			32,90
	Secretaria		2 x (comp + larg) x alt		2,00	5,09	3,33	1,60			26,94
	Coordenação				2,00	3,35	3,35	1,60			21,44
	WC masculino e feminino			2,00	2,00	6,85	3,35	1,30			53,04
	Hall		comp x alt			18,55		1,60			29,68
	Circulação da administração		comp x alt			24,80		1,60			39,68
	Circulação 1		comp x alt			39,90		1,60			63,84
	Circulação 2		comp x alt			54,50		1,60			87,20
	Circulação 3		comp x alt			7,40		1,60			11,84
	Externos - Escola		comp x alt			156,38		0,65			101,65
	Pilares quadrados		quant x comp x alt			0,80		1,60			1,28

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

BDI= 20,48%

L.S. (Horista): 112,15%

L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	Pilares retangulares		quant x comp x alt			2,10		1,60			3,36
	Fachada		comp x alt			37,00		0,65			24,05
	Detalhe da fachada com o brasão		quant x comp x alt	2,00		3,00		1,80			10,80
	Circulação da administração		comp x alt			24,80		1,60			39,68
	Descontos de P1 até h=1,60		-quant x comp x alt	21,00		0,90		1,60			-30,24
	Descontos de P4 até h=1,60		-quant x comp x alt	2,00		0,90		1,60			-2,88
	Descontos de P2 até h=1,60		-quant x comp x alt	2,00		0,70		1,60			-2,24
	Descontos de P5 até h=1,60		-quant x comp x alt	1,00		1,50		1,60			-2,40
1.10.5	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²	soma								570,49
	Laboratório de informática		2 x (comp + larg) x alt		2,00	6,85	6,85	1,60			43,84
	Sala dos professores				2,00	5,17	5,11	1,60			32,90
	Secretaria		2 x (comp + larg) x alt		2,00	5,09	3,33	1,60			26,94
	Coordenação				2,00	3,35	3,35	1,60			21,44
	WC masculino e feminino		quant x 2 x (comp + larg) x alt	2,00	2,00	6,85	3,35	1,30			53,04
	Hall		comp x alt			18,55		1,60			29,68
	Circulação da administração		comp x alt			24,80		1,60			39,68
	Circulação 1		comp x alt			39,90		1,60			63,84
	Circulação 2		comp x alt			54,50		1,60			87,20
	Circulação 3		comp x alt			7,40		1,60			11,84
	Externos - Escola		comp x alt			156,38		0,65			101,65
	Pilares quadrados		quant x comp x alt			0,80		1,60			1,28
	Pilares retangulares		quant x comp x alt			2,10		1,60			3,36
	Fachada		comp x alt			37,00		0,65			24,05
	Detalhe da fachada com o brasão		quant x comp x alt	2,00		3,00		1,80			10,80
	Circulação da administração		comp x alt			24,80		1,60			39,68
	Descontos de P1 até h=1,60		-quant x comp x alt	21,00		0,90		1,60			-30,24
	Descontos de P4 até h=1,60		-quant x comp x alt	2,00		0,90		1,60			-2,88
	Descontos de P2 até h=1,60		-quant x comp x alt	2,00		0,70		1,60			-2,24
	Descontos de P5 até h=1,60		-quant x comp x alt	1,00		1,50		1,60			-2,40
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		6,55		1,30			17,03
1.10.6	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	soma								32,20
	WC PCD		quant x comp x alt	2,00		4,95		3,00			29,70
	Fechamento do portal		quant x comp x alt	1,00		1,00		2,50			2,50
1.10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	soma								112,95
	Laje		comp x larg			25,10	4,50				112,95
1.10.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	soma								10,80
	Detalhe da fachada com o brasão		quant x comp x alt	2,00		3,00		1,80			10,80
1.11 ESQUADRIAS											
1.11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	soma								70,12
	P1		quant x comp x alt	18,00		0,80	2,10				30,24
	P2		x alt	6,00		0,70	2,10				8,82
	P3		quant x comp x alt	16,00		0,80	1,60				20,48
	P4		x alt	2,00		0,90	2,10				3,78
	P5		quant x comp x alt	2,00		1,50	2,10				6,30
	B1		x alt	2,00		0,50	0,50				0,50

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
1.11.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M2	soma								0,50
	B1		quant x comp x alt	2,00		0,50	0,50				0,50
1.11.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	soma								0,50
	B1		quant x comp x alt	2,00		0,50	0,50				0,50
1.11.4	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	M²	soma								3,00
	Portão da fachada		larg x alt				1,20	2,50			3,00
1.11.5	JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559, ORSE 10450)	M2	soma								213,92
	J1		quant x comp x alt	29,00		3,30	1,60				153,12
	J2		quant x comp x alt	19,00		2,00	1,60				60,80
1.12 PINTURAS											
1.12.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²	soma								196,25
	Muro da fachada		2 x comp x alt		2,00	41,00		2,10			172,20
	Mureta da fachada - interior		comp x alt			37,00	0,65				24,05
1.12.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M2	soma								834,01
	Teto do dep. de material de limpeza		50% comp x larg		0,50	3,35	3,30				5,53
	Sup. Inferior da laje impermeabilizada		50 % comp x larg		0,50	25,00	3,40				42,50
	Parede dep. De material de limpeza		50 % 2 x (comp + larg x alt)	0,50	2,00	3,35	3,30	1,50			9,98
	Estrutura metálica		0,5 x área (1.8.1)		0,50				1552,00		776,00
1.12.3	REMOÇÃO DE PINTURA À BASE DE ÓLEO OU ESMALTE UTILIZANDO REMOVEDOR DE TINTA (Ref. ORSE 8040)	M²	soma								776,00
	Estrutura metálica		0,5 x área (1.8.1)		0,50				1552,00		776,00
1.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								9,98
	Parede dep. De material de limpeza		50 % 2 x (comp + larg x alt)	0,50	2,00	3,35	3,30	1,50			9,98
1.12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								48,03
	Teto do dep. de material de limpeza		50% comp x larg		0,50	3,35	3,30				5,53
	Sup. Inferior da laje impermeabilizada		50 % comp x larg		0,50	25,00	3,40				42,50
1.12.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	soma								48,03
	Teto do dep. de material de limpeza		50% comp x larg		0,50	3,35	3,30				5,53
	Sup. Inferior da laje impermeabilizada		50 % comp x larg		0,50	25,00	3,40				42,50
1.12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)	M²	soma								273,12
	WCs PCD		quant x comp x larg	2,00		3,35	1,60				10,72
	Dep. de material de limpeza		comp x larg			3,35	3,30				11,06
	Laje impermeabilizada		comp x larg			25,00	3,40				85,00
	Depósito		comp x larg			3,35	3,35				11,22
	Grêmio		comp x larg			3,35	3,35				11,22
	WCs alunos		quant x comp x larg	2,00		6,80	3,35				45,56
	Secretaria		comp x larg			5,10	3,35				17,09
	Sala dos professores		comp x larg			5,20	5,10				26,52
	Depósitos da administração		quant x comp x larg	2,00		2,50	1,50				7,50

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	Coordenação		comp x larg			3,35	3,35				11,22
	Diretoria		comp x larg			3,95	3,35				13,23
	WCs professores		quant x comp x larg			2,30	1,30				2,99
	Circulação administração		comp x larg			7,81	1,60				12,50
	Hall administração		comp x larg			2,75	2,65				7,29
1.12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								1531,18
	Salas de aula		2 x quant x (comp + larg) x alt	8,00	2,00	6,83	6,82	2,00			436,80
	Biblioteca e sala de vídeo			2,00	2,00	10,35	6,85	2,00			137,60
	Depósitos da administração			2,00	2,00	2,50	1,50	1,00			16,00
	Sala de computação		quant x (comp + larg)		2,00	6,85	6,85	1,40			38,36
	Dep. de material de limpeza				2,00	3,35	3,30	1,50			19,95
	Depósito		quant x (comp + larg)		2,00	3,35	3,35	1,50			20,10
	Grêmio				2,00	3,35	3,35	1,50			20,10
	Secretaria		quant x (comp + larg)		2,00	5,10	3,35	1,40			23,66
	Sala dos professores				2,00	5,20	5,10	1,40			28,84
	Coordenação		quant x (comp + larg)		2,00	3,35	3,35	1,40			18,76
	Diretoria				2,00	3,95	3,35	3,00			43,80
	WCs professores		x alt		2,00	2,30	1,30	1,20			8,64
	Circulação administração		comp x alt			24,80		1,40			34,72
	Circulação 1		comp x alt			39,90		1,60			63,84
	Circulação 2		comp x alt			54,50		1,60			87,20
	Circulação 3		comp x alt			7,40		1,60			11,84
	Externos - Escola		comp x alt			156,38		2,65			414,41
	Pilares quadrados		comp x alt			0,80		1,40			1,12
	Pilares retangulares		comp x alt			2,10		1,40			2,94
	Fachada		comp x alt			41,00		2,50			102,50
1.12.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	soma								2710,16
	P1		2 x quant x comp x alt	18,00	4,00	0,80	2,10				120,96
	P2			6,00	4,00	0,70	2,10				35,28
	P3		2 x quant x comp x alt	16,00	4,00	0,80	1,60				81,92
	P4			2,00	4,00	0,90	2,10				15,12
	P5		2 x quant x comp x alt	2,00	4,00	1,50	2,10				25,20
	J1			29,00	4,00	3,30	1,60				612,48
	J2		2 x quant x comp x alt	19,00	4,00	2,00	1,60				243,20
	B1		quant x comp x alt	2,00	2,00						4,00
	B2		quant x comp x alt	4,00	2,00						8,00
	B3		quant x comp x alt	4,00	2,00						8,00
	B5		quant x comp x alt	2,00	2,00						4,00
	Estrutura metálica		área (1.8.1)						1552,00		1552,00

1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)	
--	---	--

1.14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)	
--	---	--

1.15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)	
--	---	--

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	

1.16 BANCADAS E PEITORIS

1.16.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	quant x comp x larg	2,00		5,60	0,60				6,72
1.16.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	14,00							14,00

1.17 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

1.17.1	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	soma							6,00
	WCs alunos		quant	4,00						4,00
	WCs PCD		quant	2,00						2,00
1.17.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	2,00						2,00
1.17.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	12,00						12,00
1.17.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	10,00						10,00
1.17.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	2,00						2,00
1.17.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	quant	2,00						2,00
1.17.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	12,00						12,00
1.17.8	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	soma							12,00
	WCs alunos		quant	10,00						10,00
	WCs PCD		quant	2,00						2,00
1.17.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma							14,00
	WCs alunos		quant	10,00						10,00
	WCs PCD		quant	2,00						2,00
	WCs professores		quant	2,00						2,00
1.17.10	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN	soma							6,00
	WCs alunos		quant	6,00						6,00
1.17.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma							16,00
	WCs alunos		quant	12,00						12,00
	WCs PCD		quant	2,00						2,00
	WCs professores		quant	2,00						2,00
1.17.12	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	2,00						2,00

1.18	SERVICIOS DIVERSOS
------	--------------------

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m²)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
1.18.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN	quant	1,00							1,00
1.18.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	soma								8,00
	Barras de apoio horizontais		quant x comp	2,00		0,60					1,20
	Barras de apoio horizontais		quant x comp	4,00		0,80					3,20
	Barras de apoio verticais		quant x comp	4,00		0,70					2,80
	Barras das portas		quant x comp	2,00		0,40					0,80
1.18.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835)	M²	quant x comp x	16,00		0,50		0,80			6,40
1.18.4	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							6,00	6,00
1.18.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol x dist. (km)			10,00				6,00	60,00
1.18.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	área						1220,16		1220,16
1.18.7	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN	quant	19,00							19,00
1.18.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" (Ref. ORSE 12888)	UN	quant	2,00							2,00
1.18.9	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							1,00
1.18.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	quant	1,00							1,00

2.0 AMPLIAÇÃO

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	rea da ampliação						292,60		292,60
2.1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	soma								175,23
	Refeitório e cozinha		comp			50,80		2,20			111,76
	Laboratório de ciências		comp			28,85		2,20			63,47
2.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	soma								61,10
	Refeitório e cozinha		2 x comp	2,00		16,50					33,00
	Refeitório e cozinha		larg				7,00				7,00
	Laboratório de ciências		2 x comp	2,00		6,95					13,90
	Laboratório de ciências		larg				7,20				7,20
2.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto estrutural (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	coef. x área		0,10				208,30		20,83
2.1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - - Projeto de instalações de água (fria - esgoto - pluvial) (Ref. SEINFRA C4584)	H	coef. x área		0,25				79,33		19,83

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
2.1.7	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto de prevenção e combate a incêndio (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	coef. x área		0,05				208,30		10,42

2.2 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	soma								17,50
	Valas "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60	0,40	0,60			7,97
	Valas "horizontais"		x larg x alt	2,00		7,00	0,40	0,60			3,36
	Valas "horizontais"			1,00		2,30	0,40	0,60			0,55
	Valas "verticais"		quant x comp	3,00		6,85	0,40	0,60			4,93
	Valas "verticais"		x larg x alt	1,00		2,89	0,40	0,60			0,69
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	soma								29,18
	Valas "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60	0,40				13,28
	Valas "horizontais"		x larg	2,00		7,00	0,40				5,60
	Valas "horizontais"			1,00		2,30	0,40				0,92
	Valas "verticais"		quant x comp	3,00		6,85	0,40				8,22
	Valas "verticais"		x larg	1,00		2,89	0,40				1,16
2.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30% (vol 2.2.1)		0,80					17,50	14,00
2.2.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	soma								63,51
	Cozinha e despensa		comp x larg x alt			6,84	5,85	0,40			16,01
	Refeitório		comp x larg x alt			10,35	6,84	0,40			28,32
	Laboratório de ciências		comp x larg x alt			7,00	6,85	0,40			19,18
	Desconto do reaterro		-80% (vol 2.2.1)		0,80					17,50	-14,00

2.3 INFRAESTRUTURA

2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	soma								37,34
	Valas "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60	0,40				13,28
	Valas "horizontais"		x larg x alt	2,00		7,00	0,40				5,60
	Valas "horizontais"		quant x comp	1,00		2,30	0,40				0,92
	Valas "horizontais"		x larg x alt	2,00		0,80	0,40				0,64
	Valas "verticais"		quant x comp	3,00		6,85	0,40				8,22
	Valas "verticais"		x larg x alt	1,00		2,89	0,40				1,16
	Valas "verticais"		quant x comp	1,00		1,60	0,40				0,64
	Valas - apoios das bancadas		x larg x alt	4,00		4,30	0,40				6,88
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M²	soma								22,39
	Valas "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60	0,40	0,60			7,97
	Valas "horizontais"		x larg x alt	2,00		7,00	0,40	0,60			3,36
	Valas "horizontais"		quant x comp	1,00		2,30	0,40	0,60			0,55
	Valas "horizontais"		x larg x alt	2,00		0,80	0,40	0,60			0,38
	Valas "verticais"		quant x comp	3,00		6,85	0,40	0,60			4,93
	Valas "verticais"		x larg x alt	1,00		2,89	0,40	0,60			0,69
	Valas "verticais"		quant x comp	1,00		1,60	0,40	0,60			0,38
	Valas - apoios das bancadas		x larg x alt	4,00		4,30	0,40	0,60			4,13
2.3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	quant x comp	20,00		0,60	0,60	0,60			4,32
			x larg x alt								
2.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	quant x quant	20,00	4,00	0,60		0,60			28,80
			x 4 x comp								
2.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	soma								156,28
	Valas "horizontais"		quant x 2 x	2,00	2,00	16,60		1,00			66,40
	Valas "horizontais"		comp x alt	2,00	2,00	7,00		1,00			28,00
	Valas "horizontais"		quant x 2 x	1,00	2,00	2,30		1,00			4,60
	Valas "horizontais"		comp x alt	2,00	2,00	1,80		1,00			7,20
	Valas "verticais"		quant x 2 x	3,00	2,00	6,85		1,00			41,10
			comp x alt								

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	Valas "verticais"		quant x larg x comp x alt	1,00	2,00	2,89		1,00			5,78
	Valas "verticais"			1,00	2,00	1,60		1,00			3,20
2.3.6	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	soma								5,83
	Valas "horizontais"		quant x comp x larg x alt	2,00		16,60	0,20	0,40			2,66
	Valas "horizontais"			2,00		7,00	0,20	0,40			1,12
	Valas "horizontais"			1,00		2,30	0,20	0,40			0,18
	Valas "verticais"		quant x comp x larg x alt	3,00		6,85	0,20	0,40			1,64
	Valas "verticais"			1,00		2,89	0,20	0,40			0,23
2.3.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M									72,94
	Valas "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60					33,20
	Valas "horizontais"			2,00		7,00					14,00
	Valas "horizontais"			1,00		2,30					2,30
	Valas "verticais"		quant x comp	3,00		6,85					20,55
	Valas "verticais"			1,00		2,89					2,89
2.4 SUPERESTRUTURA											
2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	soma								1,26
	Pilares		quant x comp x larg x alt	14,00		0,40	0,20				1,12
	Pilares			6,00		0,20	0,12				0,14
2.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	soma								72,94
	Paredes "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60					33,20
	Paredes "horizontais"			2,00		7,00					14,00
	Paredes "horizontais"			1,00		2,30					2,30
	Paredes "verticais"		quant x comp	3,00		6,85					20,55
	Paredes "verticais"			1,00		2,89					2,89
2.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	soma								34,35
	Cozinha		comp x larg			6,99	3,50				24,47
	Cozinha					2,50	3,95				9,88
	Casa de gás					1,60	0,80				
2.4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	soma								1,28
	Casa de gás		comp x larg			1,60	0,80				1,28
2.5 PAREDES E DIVISÓRIAS											
2.5.1	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	soma								343,72
	Paredes "horizontais"		quant x comp	2,00		16,60		4,50			149,40
	Paredes "horizontais"			2,00		7,00		4,50			63,00
	Paredes "horizontais"			1,00		2,30		4,50			10,35
	Paredes "verticais"		quant x comp	3,00		6,85		4,50			92,48
	Paredes "verticais"			1,00		2,89		4,50			13,01
	Apoios das bancadas			4,00		4,30		0,90			15,48
2.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	soma								45,83
	J1		1,5 x quant x cor	5,00	1,50	3,30					24,75
	J2		1,5 x quant x cor	3,00	1,50	2,00					9,00
	B4		1,5 x quant x cor	2,00	1,50	2,35					7,05
	B5		1,5 x quant x cor	1,00	1,50	3,35					5,03

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
2.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	soma								5,70
	P1		1,5 x quant x cor	2,00	1,50	0,80					2,40
	P2		1,5 x quant x cor	1,00	1,50	0,70					1,05
	P5		1,5 x quant x cor	1,00	1,50	1,50					2,25
2.5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	soma								45,83
	J1		1,5 x quant x cor	5,00	1,50	3,30					24,75
	J2		1,5 x quant x cor	3,00	1,50	2,00					9,00
	B4		1,5 x quant x cor	2,00	1,50	2,35					7,05
	B5		1,5 x quant x cor	1,00	1,50	3,35					5,03

2.6 COBERTURAS

2.6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	soma								296,73
	Cozinha e refeitório		comp x larg			17,58	11,60				203,93
	Laboratório de ciências		comp x larg			11,60	8,00				92,80
2.6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	soma								296,73
	Cozinha e refeitório		comp x larg			17,58	11,60				203,93
	Laboratório de ciências		comp x larg			8,00	11,60				92,80
2.6.3	TESOURAS METÁLICAS OU TRELIÇAS, VÃO DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS, COLUNAS, SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA (Ref. SINAPI 72110)	M²	soma								199,33
	Cozinha e refeitório		comp x larg			16,45	8,50				139,83
	Laboratório de ciências		comp x larg			7,00	8,50				59,50
2.6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	soma								51,16
	Cozinha e refeitório		2 x comp		2,00	17,58					35,16
	Laboratório de ciências		2 x comp		2,00	8,00					16,00
2.6.5	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO (Ref. ORSE 254)	M	soma								25,58
	Cozinha e refeitório		comp			17,58					17,58
	Laboratório de ciências		comp			8,00					8,00
2.6.6	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	soma								23,45
	Cozinha e refeitório		comp			16,45					16,45
	Laboratório de ciências		comp			7,00					7,00
2.6.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	soma								296,73
	Cozinha e refeitório		comp x larg			17,58	11,60				203,93
	Laboratório de ciências		comp x larg			8,00	11,60				92,80
2.6.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	soma								296,73
	Cozinha e refeitório		comp x larg			17,58	11,60				203,93
	Laboratório de ciências		comp x larg			8,00	11,60				92,80

2.7 PAVIMENTAÇÃO

2.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10 M². (Ref. 93389/87250)	M²	soma								6,79
	Despensa		comp x larg			2,89	2,35				6,79
2.7.2	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	soma								32,41
	Cozinha		comp x larg			3,80	2,50				9,50

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
	Cozinha		comp x larg			6,84	3,35				22,91
2.7.3	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	M	soma								0,80
	P1		comp			0,80					0,80
2.7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	soma								186,68
	Refeitório		comp x larg			10,53	6,84				72,03
	Laboratório de ciências		comp x larg			6,85	6,78				46,44
	Circulação		comp x larg			10,58	1,65				17,46
	Circulação		comp x larg			7,00	1,65				11,55
	Despensa		comp x larg			2,89	2,35				6,79
	Cozinha		comp x larg			3,80	2,50				9,50
			comp x larg			6,84	3,35				22,91
2.7.5	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM , ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20 X 1,20 M (POLIMENTO MECANIZADO) (Ref. 101752 SINAPI; C2234 SEINFRA)	M²	soma								147,48
	Refeitório		comp x larg			10,53	6,84				72,03
	Laboratório de ciências		comp x larg			6,85	6,78				46,44
	Circulação		comp x larg			10,58	1,65				17,46
	Circulação		comp x larg			7,00	1,65				11,55
2.7.6	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								25,90
	Calçada		comp x larg			64,75	1,00	0,40			25,90
2.8 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO											
2.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	soma								209,83
	Cozinha		2 x (comp + larg) x alt		2	6,84	5,85	3			76,14
	Refeitório				2	10,53	6,84	1,6			55,58
	Laboratório de ciências				2	7	6,85	1,6			44,32
	Circulação - cozinha e refeitório		comp x alt			15		1,6			24,00
	Circulação - Laboratório		comp x alt			6,12		1,6			9,79
2.8.2	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	soma								25,23
	Paredes externas		comp x alt			38,82		0,65			25,23
2.8.3	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	soma								310,39
	Refeitório		2 x (comp+ larg) x alt		2	10,53	6,84	1,4			48,64
	Despensa				2	2,89	2,35	3			31,44
	Laboratório de ciências		comp x alt		2	7	6,85	1,4		38,78	38,78
	Circulação - cozinha e refeitório		comp x alt			15		1,9			28,50
	Circulação - Laboratório		comp x alt			6,12		1,9			11,63
	Paredes externas		comp x alt			38,82		3,9			151,40
2.8.4	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	soma								467,37

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

BDI= 20,48%

L.S. (Horista): 112,15%

L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m²)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	Refeitório		2 x (comp+ larg) x alt	2		10,53	6,84	3			104,22
	Dispensa		2 x (comp+ larg) x alt	2		2,89	2,35	3			31,44
	Laboratório de ciências		2 x (comp+ larg) x alt	2		7	6,85	3		83,1	83,10
	Circulação - cozinha e refeitório		comp x alt			15		3,5			52,50
	Circulação - Laboratório		comp x alt			6,12		3,5			21,42
	Paredes externas		comp x alt			38,82		4,5			174,69
2.8.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	soma								209,83
	Cozinha		2 x (comp + larg) x alt	2		6,84	5,85	3			76,14
	Refeitório		2 x (comp + larg) x alt	2		10,53	6,84	1,6			55,58
	Laboratório de ciências		2 x (comp + larg) x alt	2		7	6,85	1,6			44,32
	Circulação - cozinha e refeitório		comp x alt			15		1,6			24,00
	Circulação - Laboratório		comp x alt			6,12		1,6			9,79
2.8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	comp x larg			1,7	0,8				1,36
2.8.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	soma								174,69
	Paredes externas		comp x alt			38,82		4,5			174,69
2.8.8	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	soma								35,40
	Cozinha		comp x larg			6,99	3,5				24,47
	Cozinha		comp x larg			2,50	3,95				9,88
	Casa de gás		comp x larg			1,50	0,70				1,05
2.8.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	soma								35,40
	Cozinha		comp x larg			6,99	3,5				24,47
	Cozinha		comp x larg			2,50	3,95				9,88
	Casa de gás		comp x larg			1,50	0,70				1,05

2.9 ESQUADRIAS

2.9.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	soma								7,98
	P1		quant x comp x alt	2,00		0,80		2,10			3,36
	P2		quant x comp x alt	1,00		0,70		2,10			1,47
	P5		quant x comp x alt	1,00		1,50		2,10			3,15
2.9.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M2	soma								5,43
	B4		quant x comp x alt	2,00		3,35		0,60			4,02
	B5		quant x comp x alt	1,00		2,35		0,60			1,41
2.9.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	soma								1,60
	PT1		comp x alt			1,00		1,60			1,60
2.9.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	soma								5,43
	B4		quant x comp x alt	2,00		3,35		0,60			4,02
	B5		quant x comp x alt	1,00		2,35		0,60			1,41
2.9.5	JANELA PIVOTANTE COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE AÇO E = 3MM (Ref. SINAPI 94559, ORSE 10450)	M2	soma								39,20

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
	J1		Jant x comp x	5,00		3,30		1,60			26,40
	J2			4,00		2,00		1,60			12,80

2.10	PINTURAS
------	----------

2.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma							318,99
	Refeitório		2 x (comp+ larg) x alt	2	10,53	6,84	1,4			48,64
	Despensa		2 x (comp+ larg) x alt	2	2,89	2,35	3			31,44
	Laboratório de ciências		2 x (comp+ larg) x alt	2	7	6,85	1,4			38,78
	Circulação - cozinha e refeitório		comp x alt		15		1,9			28,50
	Circulação - Laboratório		comp x alt		6,12		1,9			11,63
	Paredes externas		comp x alt		38,82		3,9			151,40
	Casa de gás		2 x (comp+ larg) x alt	2	1,5	0,65	2			8,60
2.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma							35,33
	Cozinha		comp x larg		6,99	3,50				24,47
	Cozinha		comp x larg		2,5	3,95				9,88
	Casa de gás		comp x larg		1,5	0,65				0,98
2.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)	M²	soma							35,33
	Cozinha		comp x larg		6,99	3,50				24,47
	Cozinha		comp x larg		2,5	3,95				9,88
	Casa de gás		comp x larg		1,5	0,65				0,98
2.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma							310,39
	Refeitório		2 x (comp+ larg) x alt	2	10,53	6,84	1,4			48,64
	Despensa		2 x (comp+ larg) x alt	2	2,89	2,35	3			31,44
	Laboratório de ciências		2 x (comp+ larg) x alt	2	7	6,85	1,4	38,78		38,78
	Circulação - cozinha e refeitório		comp x alt		15		1,9			28,50
	Circulação - Laboratório		comp x alt		6,12		1,9			11,63
	Paredes externas		comp x alt		38,82		3,9			151,40
2.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	soma							409,77
	P1		2 x 2 x quant	2,00	4,00	0,80	2,10			13,44
	P2		x comp x alt	1,00	4,00	0,70	2,10			5,88
	P5		2 x 2 x quant	1,00	4,00	1,50	2,10			12,60
	J1		x comp x alt	5,00	4,00	3,30	1,60			105,60
	J2		2 x 2 x quant	4,00	4,00	2,00	1,60			51,20
	B4		x comp x alt	2,00	4,00	3,35	0,60			16,08
	B5		x comp x alt	1,00	4,00	2,35	0,60			5,64
	Estrutura metálica		comp x larg		16,45	8,50				139,83
	Estrutura metálica		comp x larg		7,00	8,50				59,50

2.11 FORROS

2.11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	soma							126,77
	Refeitório		comp x larg			10,53	6,84			72,03
	Laboratório de ciências		comp x larg			7,00	6,85			47,95
	Dispensa		comp x larg			2,89	2,35			6,79

2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

[illegible]

2.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

[illegible]

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

BDI= 20,48%

L.S. (Horista): 112,15%

L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m²)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		

2.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.15 BANCADAS E PEITORIS

2.15.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	soma								21,81
	Pia da cozinha		comp x larg			3,35	0,65				2,18
	Bancada de distribuição		comp x larg			2,50	0,45				1,13
	Bancada de distribuição		comp x larg			2,50	0,65				1,63
	Pia do refeitório		comp x larg			2,15	0,60				1,29
	Pia de laboratório de ciências		comp x larg			3,80	0,70				2,66
	Bancadas do laboratório de ciências		quant x comp x larg	8,00		2,50	0,55				11,00
	Bancadas do laboratório de ciências		quant x comp x larg	4,00		1,60	0,30				1,92
2.15.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	soma								6,36
	Prateleiras da despensa		quant x comp x larg	3,00		4,24	0,50				6,36
2.15.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	43,00							43,00

2.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

2.16.1	PIA DE AÇO INOX (3,00 X 0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3019)	UN	quant	1,00							1,00
2.16.2	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN	quant	2,00							2,00
2.16.3	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	UN	quant	1,00							1,00
2.16.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								3,00
	Cozinha		quant	1,00							1,00
	Laboratório de ciências		quant	2,00							2,00
2.16.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	3,00							3,00
2.16.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant								3,00
	Cozinha		quant	1,00							1,00
	Laboratório de ciências		quant	2,00							2,00
2.16.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								6,00
	Cozinha		quant	2,00							2,00
	Laboratório de ciências		quant	4,00							4,00
2.16.8	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	1,00							1,00
2.16.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	3,00							3,00
2.16.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant								6,00
	Pia da cozinha		quant	1,00							1,00
	Pias do laboratório de ciências		quant	2,00							2,00
	Lavatórios do refeitório		quant	3,00							3,00

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
2.16.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant								8,00
	Pia da cozinha		quant	1,00							1,00
	Pias do laboratório de ciências		quant	4,00							4,00
	Lavatórios do refeitório		quant	3,00							3,00
2.16.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	1,00							1,00
2.16.13	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	quant	2,00							2,00

2.17 SERVIÇOS DIVERSOS											
2.17.1	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)(REF. SEINFRA C4006)	M	comp	5,00							5,00
2.17.2	CARGA, MANOBRAS 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	12,00							12,00
2.17.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol	12,00		10,00					120,00
2.17.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	soma								138,72
	Refeitório e cozinha		comp x larg			13,35	6,85				91,45
	Laboratório de ciências		comp x larg			6,85	6,90				47,27
2.17.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" (Ref. ORSE 12888)	UN	quant	2,00							2,00
2.17.6	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							1,00
2.17.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	quant	1,00							1,00

3.0 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO											
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	soma								115,14
	Perímetro da Quadra		2 x comp	2,00		36,02					72,04
	Perímetro da Quadra		2 x comp	2,00		21,55					43,10
3.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	soma								1398,40
	Área da quadra e entorno		comp x larg			44,88	41,90				1880,47
	Desconto da quadra existente		-(comp x larg)			30,30	15,91				-482,07
3.1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	comp x alt			75,00		2,20			165,00
3.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto estrutural (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	coef x área		0,05				776,23		38,81
3.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - - Projeto de instalações de água (fria - esgoto - pluvial) (Ref. SEINFRA C4584)	H	coef x área		0,25				61,42		15,36

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
3.1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - Projeto de prevenção e combate a incêndio (Ref. SEINFRA C4584) (Ref. Seinfra C4584)	H	coef x área		0,01				776,23		7,76

3.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M2	comp x larg			30,30	15,91				482,07
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	soma								8,80
	Muretas laterais		quant x comp x larg x alt	4,00		2,00		1,00			8,00
	Mureta na circulação		quant x comp x larg x alt	2,00		0,40		1,00			0,80
3.2.3	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	quant x comp x larg	2,00		40,00		1,00			80,00

3.3 MOVIMENTO DE TERRA											
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	soma								78,67
	Blocos dos pilares metálicos		quant x comp x larg x alt	16,00		1,20	1,20	1,00			23,04
	Muretas		quant x comp x larg x alt	2,00		5,40	0,35	0,45			1,70
	Vigas baldrames		quant x comp x larg x alt	2,00		35,24	0,20	0,50			7,05
			quant x comp x larg x alt	2,00		20,05	0,20	0,50			4,01
	Caixão da quadra		quant x comp x larg x alt	2,00		36,02	0,40	0,60			17,29
			quant x comp x larg x alt	2,00		21,55	0,40	0,60			10,34
	Baldrames de paredes transversais		quant x comp x larg x alt	2,00		21,55	0,40	0,60			10,34
	Baldrames de paredes longitudinais		quant x comp x larg x alt	8,00		2,55	0,40	0,60			4,90
3.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	soma								120,40
	Blocos dos pilares metálicos		quant x comp x larg x alt	16,00		1,20	1,20				23,04
	Muretas		quant x comp x larg x alt	2,00		5,40	0,35				3,78
	Vigas baldrames		quant x comp x larg x alt	2,00		35,24	0,20				14,10
			quant x comp x larg x alt	2,00		20,05	0,20				8,02
	Caixão da quadra		quant x comp x larg x alt	2,00		36,02	0,40				28,82
			quant x comp x larg x alt	2,00		21,55	0,40				17,24
	Baldrames de paredes transversais		quant x comp x larg x alt	2,00		21,55	0,40				17,24
	Baldrames de paredes longitudinais		quant x comp x larg x alt	8,00		2,55	0,40				8,16
3.3.3	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	soma								54,72
	Piso da quadra		comp x larg x alt			36,02	21,55	0,40			310,49
	Aproveitamento do material escavado		-80% vol(3.3.1)		0,80					78,67	-62,94
	Aterro existente		-comp x larg x alt			30,30	15,91	0,40			-192,83
3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	80% vol(3.3.1)		0,80					78,67	62,94

3.4 INFRAESTRUTURA											
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	soma								109,34
	Blocos dos pilares metálicos		quant x comp x larg x alt	16,00		1,20	1,20				23,04
	Muretas		quant x comp x larg x alt	2,00		5,40	0,35				3,78
	Vigas baldrames		quant x comp x larg x alt	2,00		35,24	0,10				7,05
			quant x comp x larg x alt	2,00		20,05	0,10				4,01
	Caixão da quadra		quant x comp x larg x alt	2,00		36,02	0,40				28,82
			quant x comp x larg x alt	2,00		21,55	0,40				17,24
	Baldrames de paredes transversais		quant x comp x larg x alt	2,00		21,55	0,40				17,24
	Baldrames de paredes longitudinais		quant x comp x larg x alt	8,00		2,55	0,40				8,16
3.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	soma								2,58
	Blocos do vestiário		quant x comp x larg x alt	24,00		0,40	0,40	0,60			2,30
	Blocos da mureta		quant x comp x larg x alt	5,00		0,35	0,35	0,45			0,28
3.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	soma								63,50
	Paredes transversais do vestiário		quant x comp	2,00		21,55					43,10

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	Paredes longitudinais do vestiário		x larg x alt	8,00		2,55					20,40
3.4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Ref. SEINFRA C0054)	M²	soma								45,39
	Embasamento de paredes transversais		quant x comp	2,00		21,55	0,40	0,60			10,34
	Embasamento de paredes longitudinais		x larg x alt	8,00		2,55	0,40	0,60			4,90
	Muretas		quant x comp	2,00		5,40	0,35	0,45			1,70
			x larg x alt								
	Caixão da quadra		quant x comp	2,00		36,02	0,40	0,60			17,29
			x larg x alt	2,00		21,55	0,40	0,60			10,34
	Bancos dos vestiários		x larg x alt	2,00		1,70	0,40	0,60			0,82
3.4.5	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	soma								15,15
	Embasamento de paredes transversais		quant x comp	2,00		21,55	0,20	0,40			3,45
	Embasamento de paredes longitudinais		x larg x alt	8,00		2,55	0,20	0,40			1,63
	Muretas		quant x comp	2,00		5,40	0,20	0,40			0,86
			x larg x alt								
	Caixão da quadra		quant x comp	2,00		36,02	0,20	0,40			5,76
			x larg x alt	2,00		21,55	0,20	0,40			3,45
3.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	soma								25,25
	Blocos dos pilares metálicos		quant x comp	16,00		1,20	1,20	1,00			23,04
			x larg x alt								
	Vigas baldrames		quant x comp	2,00		35,24	0,10	0,20			1,41
			x larg x alt	2,00		20,05	0,10	0,20			0,80

3.5 SUPERESTRUTURA											
3.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	soma								6,23
	Pilares das paredes dos vestiários		quant x comp	24,00		0,20	0,13	3,20			2,00
			x larg x alt								
	Pilares das muretas		quant x comp	5,00		0,15	0,13	1,00			0,10
			x larg x alt								
	Pilares do reservatório		quant x comp	4,00		0,15	0,13	1,70			0,13
			x larg x alt								
	Envelopamento dos pilares metálicos		quant x comp	16,00		0,25	0,50	2,00			4,00
			x larg x alt								
3.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	comp x larg			21,40	2,70				57,78
3.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	soma								63,50
	Paredes transversais do vestiário		quant x comp	2,00		21,55					43,10
	Paredes longitudinais do vestiário		x larg x alt	8,00		2,55					20,40
3.5.4	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM ALMA CHEIA, TERÇAS UDC 127, 2 ÁGUAS, S/ LANTERNIN, PD 6,0M, ENTRE PÓRTICOS 6,00M, VÃO 15,0 A 20,0M, PINTURA 1D EPOXI ÓX. FERRO + 2 D ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA (Ref. ORSE 12374)	M2	comp x larg			35,24	20,55				724,18

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						Volume (m²)	TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS											
3.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M									72,64
	Paredes transversais		quant x comp	2,00		21,55					43,10
	Paredes longitudinais		quant x comp	6,00		2,55					15,30
			quant x comp	2,00		1,72					3,44
	Muretas		quant x comp	2,00		5,40					10,80
3.6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	soma								225,14
	Paredes transversais		quant x comp x alt	2,00		21,55		3,20			137,92
	Paredes longitudinais		quant x comp x alt	6,00		2,55		3,20			48,96
				2,00		1,72		3,00			10,32
	Muretas		quant x comp x alt	2,00		5,40		1,00			10,80
	Paredes para o reservatório			4,00		2,55		1,68			17,14
3.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	soma								10,50
	B1		1,5 x quant x comp	1,00	1,50	0,40					0,60
	B2			1,00	1,50	0,60					0,90
	B3			4,00	1,50	1,50					9,00
3.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	soma								6,60
	P1		1,5 x quant x comp	3,00	1,50	0,90					4,05
	P2			1,00	1,50	0,90					1,35
	P4			1,00	1,50	0,80					1,20
3.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	comp (5.3)			10,50					10,50
3.6.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	quant x comp x alt	8,00		1,26		1,80			18,14
3.7 ESQUADRIAS											
3.7.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	soma								20,76
	P1		quant x comp x larg	3,00		0,90		2,10			5,67
	P2		quant x comp x larg	1,00		0,90		2,10			1,89
	P3		quant x comp x larg	9,00		0,80		1,60			11,52
	P4			1,00		0,80		2,10			1,68
3.7.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	M2	soma								3,50
	B1		quant x comp x larg	1,00		0,40		0,50			0,20
	B2			1,00		0,60		0,50			0,30
	B3			4,00		1,50		0,50			3,00
3.7.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	área (3.7.2)						3,50		3,50
3.7.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼], COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	quant x comp x alt	2,00		21,12			2,50		105,60
3.8 COBERTURA											
3.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,1 x comp x larg		1,10	37,42	21,95				903,51

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
3.8.2	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO (Ref. ORSE 254)	M	comp			37,42					37,42

3.9 REVESTIMENTO

3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	soma								498,27
	Paredes transversais		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	21,55		3,20			275,84
	Paredes longitudinais		2 x quant x comp x alt	6,00	2,00	2,55		3,20			97,92
	Muretas		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	1,72		3,00			20,64
	Paredes para o reservatório		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	5,40		1,00			21,60
	Pilares		quant x 2 x (comp + larg) x alt	4,00	2,00	2,55		1,68			34,27
				16,00	2,00	0,50	0,25	2,00			48,00
3.9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	soma								52,64
	BWCs PCD		quant x comp	2,00		2,55	1,90				9,69
	BWCs		x larg	2,00		7,67	2,55				39,12
	Depósito		comp x larg			2,55	1,50				3,83
3.9.3	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	soma								213,07
	Arquibancada		2 x comp x alt		2,00	26,00		2,10			109,20
	Muretas		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	5,40		1,00			21,60
	Paredes para o reservatório		2 x quant x comp x alt	4,00	2,00	2,55		1,68			34,27
	Pilares		quant x 2 x (comp + larg) x alt	16,00	2,00	0,50	0,25	2,00			48,00
3.9.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	soma								375,92
	Paredes transversais		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	21,55		3,20			275,84
	Paredes longitudinais		2 x quant x comp x alt	6,00	2,00	2,55		3,20			97,92
			2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	1,72		3,00			20,64
	Vãos de P1		-quant x comp x larg	3,00	2,00	0,90		2,10			-11,34
	Vãos de P2		-quant x comp x larg	1,00	2,00	0,90		2,10			-3,78
	Vãos de P4		-quant x comp x larg	1,00	2,00	0,80		2,10			-3,36
3.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	soma								375,92
	Paredes transversais		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	21,55		3,20			275,84
	Paredes longitudinais		2 x quant x comp x alt	6,00	2,00	2,55		3,20			97,92
			2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	1,72		3,00			20,64

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
	Vãos de P1		-quant x comp x larg	3,00	2,00	0,90		2,10			-11,34
	Vãos de P2		-quant x comp x larg	1,00	2,00	0,90		2,10			-3,78
	Vãos de P4		-quant x comp x larg	1,00	2,00	0,80		2,10			-3,36

3.10 PAVIMENTAÇÃO

3.10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²	soma								39,12
	BWCs		quant x comp x larg	2,00		7,67	2,55				39,12
3.10.2	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	soma								13,52
	BWCs PCD		quant x comp x larg	2,00		2,55	1,90				9,69
	Depósito			1,00		2,55	1,50				3,83
3.10.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	soma								767,45
	Quadra e áreas de escape		comp x larg			33,17	21,55				714,81
	BWCs		quant x comp x larg	2,00		7,67	2,55				39,12
	BWCs PCD		quant x comp x larg	2,00		2,55	1,90				9,69
	Depósito			1,00		2,55	1,50				3,83
3.10.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	soma								1057,92
	Quadra e áreas de escape		coef x comp x larg		1,48	33,17	21,55				1057,92
3.10.5	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20 X 1,20 M (POLIMENTO MECANIZADO) (Ref. 101752 SINAPI; C2234 SEINFRA)	M²	comp x larg								638,57
	Quadra e áreas de escape		comp x larg			32,17	19,55				628,92
	áreas ao lado das arquibancadas		quant x comp x larg	2,00		4,02	1,20				9,65
3.10.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	soma								88,81
	Circulação lateral		quant x comp x larg	2,00		33,70	1,00				67,40
	Circulação atrás da mureta		comp x larg			20,05	1,00				20,05
	Bancos dos vestiários		quant x comp x larg	2,00		1,70	0,40				1,36
3.10.8	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	M	soma								4,40
	P1 e P2		quant x comp	4,00		0,90					3,60
	P4		quant x comp	1,00		0,80					0,80

3.11 PINTURA

3.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								216,77
	Muretas		2 x quant x comp x alt	2,00	2,00	20,85		1,00			83,40
	Paredes para o reservatório			4,00	2,00	2,55		1,68			34,27
	Pilares		quant x 2 x (comp + larg) x alt	16,00	2,00	0,50	0,25	2,00			48,00
			- quant x larg x alt	7,00			0,25	2,00			-3,50
	Arquibancadas		comp x larg			26,00	2,10				54,60

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
3.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	soma								52,64
	BWCs PCD		quant x comp	2,00		2,55	1,90				9,69
	BWCs		x larg	2,00		7,67	2,55				39,12
	Depósito		comp x larg			2,55	1,50				3,83
3.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	área (3.11.1)						216,77		216,77
3.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (Ref. SINAPI 88498)	M²	área (3.11.2)						52,64		52,64
3.11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	soma								308,24
	P1		2 x 2 x quant x comp x larg	3,00	4,00	0,90		2,10			22,68
	P2		2 x 2 x quant x comp x larg	1,00	4,00	0,90		2,10			7,56
	P3		2 x 2 x quant	9,00	4,00	0,80		1,60			46,08
	P4		x comp x larg	1,00	4,00	0,80		2,10			6,72
	B1		2 x 2 x quant	1,00	4,00	0,40		0,50			0,80
	B2		x comp x larg	1,00	4,00	0,60		0,50			1,20
	B3			4,00	4,00	1,50		0,50			12,00
	Alambrado		2 x comp x alt	2,00	2,00	21,12			2,50		211,20
3.12 BANCADAS E PEITORIS											
3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	quant x comp x larg	2,00		2,40	0,50				2,40
3.12.2	SUPORE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	8,00							8,00
3.12.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	quant x comp x larg	6,00		0,84	0,15				0,76
3.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
3.13.1	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	soma								5,00
	Vestário masculino		quant	1,00							1,00
	Vestário feminino		quant	2,00							2,00
	Vestitários PCD		1 x quant	1,00	2,00						2,00
3.13.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 x quant	3,00	2,00						6,00
3.13.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	soma								6,00
	Vestitários PCD		2 x quant	1,00	2,00						2,00
	Vestitários		2 x quant	2,00	2,00						4,00
3.13.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant (3.13.2)	6,00							6,00
3.13.5	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN	soma								8,00
	Vestitários PCD		2 x quant	1,00	2,00						2,00
	Vestitários		2 x quant	3,00	2,00						6,00
3.13.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	3,00							3,00

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021

BDI= 20,48%

L.S. (Horista): 112,15%

L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS						VOLUME (m³)	TOTAL
				Quant.	Mult.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)		
3.13.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	1,00							1,00
3.13.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								6,00
	Vestiários PCD		2 x quant	1,00	2,00						2,00
	Vestiários		2 x quant	2,00	2,00						4,00
3.13.9	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
3.13.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	quant	3,00							2,00
3.13.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	soma								8,00
	Lavatórios		quant	2,00							2,00
	Cubas		quant	6,00							6,00
3.13.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	quant	2,00							2,00
3.14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)										
3.15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)										
3.16 SERVIÇOS DIVERSOS											
3.16.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	comp x larg			36,02	21,55				776,23
3.16.2	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							12,00	12,00
3.16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	vol X dist. (Km)			10,00				12,00	120,00
3.16.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835)	M²	quant x comp x larg	8,00		0,50		0,80			3,20
3.16.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	soma								5,60
	Barras nas paredes		quant x comp	4,00		0,70					2,80
	Barras nas portas		quant x comp	4,00		0,70					2,80

SINAPI MAIO.2021 NÃO DESONERADO - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021	BDI= 20,48%
L.S. (Horista): 112,15%	L.S. (Mensal): 70,87%

ITEM	SERVIÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS							TOTAL
				Quant.	Mult	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
3.16.6	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	UN	quant	2,00							2,00
3.16.7	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ	quant	1,00							1,00
3.16.8	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ	quant	1,00							1,00
3.16.9	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	CJ	quant	1,00							1,00
3.16.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" (Ref. ORSE 12888)	UN	quant	2,00							2,00
3.16.11	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							1,00
3.16.12	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							1,00

Sara Reis Araújo

Sara Reis Araújo
Eng. Civil – SEDUC/PI
Mat.: 353612-2