

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL COM BDI:							91,87
8.04	C4723	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2			805,27
	10091	Mão de obra	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	24,11	5,79
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,2400	20,26	4,86
	11619	Material	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	39,10	39,10
	18980	Material	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,18	6,54
TOTAL:							56,28
TOTAL COM BDI:							69,15
9.0	9.0	Capítulo	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.01	87878	Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2			13.099,19
	87377	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,0037	656,49	2,43
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0661	27,21	1,85
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0255	20,46	0,52
TOTAL:							4,80
TOTAL COM BDI:							5,69
9.02	87792	Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2			16.844,63
	87292	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,0293	564,42	16,54
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4090	27,21	11,13
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4090	20,46	8,37
	00037411	Material	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	15,40	2,43
TOTAL:							38,46
TOTAL COM BDI:							47,25
9.03	87792	Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2			121.840,50
	87292	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,0293	564,42	16,54
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4090	27,21	11,13
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4090	20,46	8,37
	00037411	Material	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	15,40	2,43
TOTAL:							38,46
TOTAL COM BDI:							47,25
9.04	87412	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM, AF_06/2014	M2			35.277,24
	88269	Mão de obra	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4905	22,20	10,96
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1563	20,46	3,20
	00003315	Material	GESSE EM PG PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,55	5,31
TOTAL:							19,46
TOTAL COM BDI:							23,91
9.05	C0157	Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3			931,36
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	10,0000	20,26	202,60
	10109	Material	AREIA MÉDIA	M3	1,2160	83,58	101,63
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	498,0000	0,70	340,20
	11249	Material	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,00	140,00
TOTAL:							784,43
TOTAL COM BDI:							963,90
9.06	C4443	Composição	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			76.279,38
	11326	Mão de obra	LADRILHISTA	H	0,7200	24,11	17,36
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,7200	20,26	14,59
	16498	Material	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,95	28,55

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	16508	Material	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,12	6,72
	TOTAL:						67,21
	TOTAL COM BDI:						82,58
9.07	C4443	Composição	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			1.083,25
	11328	Mão de obra	LADRILHISTA	H	0,7200	24,11	17,36
	12543	Mão de obra	SERVEANTE	H	0,7200	20,26	14,59
	16498	Material	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,95	28,55
	16508	Material	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,12	6,72
	TOTAL:						67,21
	TOTAL COM BDI:						82,58
9.08	101738	Composição	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M			17.886,18
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1514	20,46	3,10
	88320	Mão de obra	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	22,21	8,07
	00006186	Material	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0350	18,05	18,68
	00011849	Material	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	27,80	1,12
	TOTAL:						30,97
	TOTAL COM BDI:						38,05
9.09	C1120	Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			10.992,95
	11328	Mão de obra	LADRILHISTA	H	0,2000	24,11	4,82
	12543	Mão de obra	SERVEANTE	H	0,2000	20,26	4,05
	10118	Material	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,50	1,51
	TOTAL:						10,38
	TOTAL COM BDI:						12,75
10.0	10.0	Capítulo	SISTEMA DE PISOS				
10.01	10.01	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.01.01	C1641	Composição	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO. ESP = 5CM	M2			21.753,14
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,4000	26,96	10,74
	12543	Mão de obra	SERVEANTE	H	1,1000	20,26	22,29
	10682	Equipamento	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	27,60	0,99
	10109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,58	2,77
	10280	Material	BRITA	M3	0,0440	100,50	4,42
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,70	7,70
	TOTAL:						48,92
	TOTAL COM BDI:						60,11
10.01.02	98881	Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			40.219,55
	87298	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310	671,68	20,82
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2980	27,21	8,11
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1490	20,46	3,05
	00003671	Material	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,29	2,15
	TOTAL:						34,13
	TOTAL COM BDI:						41,93
10.01.03	87251	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			8.560,25
	88256	Mão de obra	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2537	26,15	6,63
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1308	20,46	2,68
	00001287	Material	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	25,95	27,51
	00001381	Material	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	9,1325	1,12	10,23
	00034357	Material	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,57	1,24
	TOTAL:						48,28
	TOTAL COM BDI:						59,32
10.01.04	87251	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			47.672,11
	88256	Mão de obra	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2537	26,15	6,63

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1308	20,46	2,68	
	00001287	Material	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,0800	25,95	27,51	
	00001381	Material	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,12	10,23	
	00034357	Material	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,57	1,24	
	TOTAL:						48,28	
	TOTAL COM BDI:						59,32	
10.01.05	C4823	Composição	PISO PODOtÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			27.426,11	
	11328	Mão de obra	LADRILHISTA	H	0,5000	24,11	12,06	
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,6100	20,26	12,36	
	18621	Material	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,67	3,69	
	18622	Material	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	139,20	152,02	
	TOTAL:						180,11	
	TOTAL COM BDI:						221,31	
10.01.06	C4824	Composição	PISO PODOtÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			828,91	
	11328	Mão de obra	LADRILHISTA	H	1,5000	24,11	38,58	
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	1,2500	20,26	25,33	
	10109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,58	1,52	
	10441	Material	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,80	2,18	
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,70	1,96	
	18623	Material	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	67,35	74,12	
	TOTAL:						143,68	
	TOTAL COM BDI:						176,55	
10.01.07	C1819	Composição	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2			99.496,86	
	11227	Mão de obra	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	24,11	12,06	
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	1,2000	26,86	32,23	
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	1,2000	20,26	24,31	
	10748	Equipamento	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,40	1,12	
	10034	Material	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61	
	10108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0300	110,58	3,50	
	10508	Material	CERA	KG	0,1000	20,00	2,00	
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,70	18,61	
	11101	Material	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,41	3,04	
	11102	Material	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,41	1,52	
	11316	Material	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,03	2,58	
	TOTAL:						109,65	
	TOTAL COM BDI:						134,73	
10.01.08	C2284	Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			3.001,63	
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,5000	26,86	13,43	
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,2500	20,26	5,07	
	11880	Material	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,84	75,84	
	C0197	Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	705,33	2,68	
	TOTAL:						97,01	
	TOTAL COM BDI:						119,20	
10.02	10.02	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.02.01	94992	Composição	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO: AF_07/2016	M2			41.209,64	
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0976	25,15	2,45	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1483	27,21	4,04	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2459	20,46	5,03	
	94964	Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,0739		0,00	
	00004517	Material	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500	3,50	1,58	
	00005068	Material	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	14,44	0,25	
	00007156	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,0816	23,87	25,82	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL:							39,26
TOTAL COM BDI:							48,24
10.02.02	94263	Composição	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M			7.885,48
	88243	Mão de obra	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0870	20,02	1,74
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2210	27,21	6,01
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4420	20,46	9,04
	88631	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	601,43	1,20
	92960	Equipamento	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140	18,94	0,26
	92961	Equipamento	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720	4,87	0,35
	00000370	Material	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	135,00	0,95
	00034492	Material	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	0,0300	470,00	14,10
TOTAL:							33,65
TOTAL COM BDI:							41,34
10.02.03	C2864	Composição	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3			9.365,41
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	1,3000	20,26	26,34
	12403	Material	PO DE PEDRA	M3	1,1500	77,13	88,70
TOTAL:							115,03
TOTAL COM BDI:							141,34
10.02.04	92404	Composição	EXECUÇÃO DE RÁTIQIESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2			45.429,96
	88260	Mão de obra	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	24,09	5,13
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2129	20,46	4,36
	91277	Equipamento	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	9,53	0,05
	91278	Equipamento	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1010	0,58	0,06
	91283	Equipamento	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,25	0,04
	91285	Equipamento	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1027	0,88	0,09
	00000370	Material	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500	135,00	7,67
	00004741	Material	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	90,00	0,88
	00036170	Material	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0040	51,45	51,66
TOTAL:							69,93
TOTAL COM BDI:							85,92
10.02.05	C5028	Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			50.676,33
	10445	Mão de obra	CALCETEIRO	H	0,1595	24,11	3,85
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,1595	20,26	3,23
	10612	Equipamento	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,80	2,63
	10725	Equipamento	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,51	0,21
	10109	Material	AREIA MÉDIA	M3	0,0588	83,58	4,75
	12403	Material	PO DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,50
	19513	Material	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,66	34,68
TOTAL:							49,85
TOTAL COM BDI:							61,25
11.0	11.0	Capítulo	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.01	96132	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2			20.999,27
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3340	25,40	8,48
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0830	20,46	1,70
	00003767	Material	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,70	0,07

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	43651	Composição Auxiliar	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	GL	1,5518	3,80	5,90
TOTAL:							16,14
TOTAL COM BDI:							19,83
11.02	95132	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2			24.329,66
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3340	25,40	8,48
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0830	20,46	1,70
	00003767	Material	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,70	0,07
	43651	Composição Auxiliar	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	GL	1,5518	3,80	5,90
TOTAL:							16,14
TOTAL COM BDI:							19,83
11.03	88488	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			37.643,43
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1631	25,40	4,14
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0544	20,46	1,11
	00007356	Material	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2265	16,82	3,84
TOTAL:							9,09
TOTAL COM BDI:							11,16
11.04	88488	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			17.255,84
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2270	25,40	5,77
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0757	20,46	1,55
	00007356	Material	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2265	16,82	3,84
TOTAL:							11,15
TOTAL COM BDI:							13,70
11.05	102219	Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			842,63
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3805	25,40	9,66
	00005318	Material	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	20,00	0,28
	00007311	Material	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	23,50	3,30
TOTAL:							13,24
TOTAL COM BDI:							16,26
11.06	100742	Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2			474,77
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,6779	25,40	17,22
	00005318	Material	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0127	20,00	0,25
	00007311	Material	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274	23,50	2,99
TOTAL:							20,46
TOTAL COM BDI:							25,14
11.07	102219	Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			3.485,67
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3805	25,40	9,66
	00005318	Material	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	20,00	0,28
	00007311	Material	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	23,50	3,30
TOTAL:							13,24
TOTAL COM BDI:							16,26
11.08	88485	Composição	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			1.234,75
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0666	25,40	1,68
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0222	20,46	0,45
	00006085	Material	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1666	6,65	1,11
TOTAL:							3,25
TOTAL COM BDI:							3,99
11.09	95305	Composição	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			3.640,06
	88310	Mão de obra	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1541	25,40	3,91
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0514	20,46	1,05
	00038677	Material	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LIÇA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	4,35	4,82

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL:							9,78
TOTAL COM BDI:							12,01
12.0	12.0	Capítulo	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.01	89446	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			425,63
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0195	20,40	0,40
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0195	24,78	0,48
	00009808	Material	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,54	4,76
	00038363	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045	1,72	0,01
TOTAL:							5,65
TOTAL COM BDI:							6,94
12.02	89447	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			1.162,13
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0235	20,40	0,48
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0235	24,78	0,58
	00009869	Material	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,80	10,28
	00038363	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0055	1,72	0,01
TOTAL:							11,35
TOTAL COM BDI:							13,94
12.03	89448	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			1.051,98
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0341	20,40	0,70
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0341	24,78	0,84
	00009875	Material	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	16,87	17,70
	00038363	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	1,72	0,01
TOTAL:							19,25
TOTAL COM BDI:							23,65
12.04	89450	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			1.592,89
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0400	20,40	0,82
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0400	24,78	0,99
	00009873	Material	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	27,76	29,13
	00038363	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0093	1,72	0,02
TOTAL:							30,95
TOTAL COM BDI:							38,03
12.05	89451	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			3.764,49
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0494	20,40	1,01
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0494	24,78	1,22
	00009871	Material	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	46,00	48,27
	00038363	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0115	1,72	0,02
TOTAL:							50,51
TOTAL COM BDI:							62,06
12.06	89383	Composição	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			235,95
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0944	20,40	1,93
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0944	24,78	2,34
	00000065	Material	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	0,97	0,97
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0059	53,86	0,32
	00020063	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0070	61,02	0,43
	00038363	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	1,72	0,05
TOTAL:							6,03
TOTAL COM BDI:							7,40
12.07	89586	Composição	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			149,10

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,86%
BDI MATERIAL:	15,28%

	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0735	20,40	1,50	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0735	24,78	1,82	
	00000112	Material	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,88	4,88	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0129	53,86	0,69	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0165	61,02	1,01	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	1,72	0,03	
	TOTAL:							9,93
	TOTAL COM BDI:							12,20
12.08	88501	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			53,92	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1271	20,40	2,59	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1271	24,78	3,15	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0165	53,86	0,89	
	00003540	Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,46	5,46	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0220	61,02	1,34	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190	1,72	0,03	
	TOTAL:							13,46
	TOTAL COM BDI:							16,53
12.09	88513	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			212,36	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1847	20,40	3,77	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1847	24,78	4,58	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0259	53,86	1,39	
	00003511	Material	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	93,32	93,32	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0500	61,02	3,05	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275	1,72	0,05	
	TOTAL:							106,15
	TOTAL COM BDI:							130,43
12.10	88624	Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			17,31	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1277	20,40	2,61	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1277	24,78	3,16	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0159	53,86	0,86	
	00007128	Material	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,48	9,48	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0188	61,02	1,15	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0223	1,72	0,04	
	TOTAL:							17,29
	TOTAL COM BDI:							21,24
12.11	88627	Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			38,94	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1318	20,40	2,69	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1318	24,78	3,27	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0176	53,86	0,95	
	00007129	Material	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	11,13	11,13	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0225	61,02	1,37	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244	1,72	0,04	
	TOTAL:							19,44
	TOTAL COM BDI:							23,88
12.12	88630	Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			427,28	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2077	20,40	4,24	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2077	24,78	5,15	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0318	53,86	1,71	
	00007132	Material	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	46,56	46,56	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0540	61,02	3,30	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370	1,72	0,06	
	TOTAL:							61,01
	TOTAL COM BDI:							74,96
12.13	89395	Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			95,04	
	89248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2026	20,40	4,13	
	89267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2026	24,78	5,02	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0106	53,86	0,57	
	00007139	Material	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,0000	1,31	1,31	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0120	61,02	0,73	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507	1,72	0,09	
	TOTAL:							11,85
	TOTAL COM BDI:							14,58
12.14	89625	Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			21,61	
	89248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1694	20,40	3,46	
	89267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1694	24,78	4,20	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0247	53,86	1,33	
	00007142	Material	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,0000	10,54	10,54	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0330	61,02	2,01	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285	1,72	0,05	
	TOTAL:							21,58
	TOTAL COM BDI:							26,51
12.15	89629	Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN			80,66	
	89248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2459	20,40	5,02	
	89267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2459	24,78	6,09	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0386	53,86	2,09	
	00007144	Material	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,0000	62,78	62,78	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0750	61,02	4,58	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413	1,72	0,07	
	TOTAL:							80,62
	TOTAL COM BDI:							99,06
12.16	94497	Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			3.594,82	
	89248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2633	20,40	5,37	
	89267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2633	24,78	6,52	
	00003148	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	11,06	0,21	
	00006010	Material	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	93,51	93,51	
	TOTAL:							105,61
	TOTAL COM BDI:							129,77
12.17	89985	Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			804,60	
	89248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2212	20,40	4,51	
	89267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2212	24,78	5,48	
	00003148	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,06	0,12	
	00006024	Material	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000	79,22	79,22	
	TOTAL:							89,33
	TOTAL COM BDI:							109,76
13.0	13.0	Capítulo	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.01	C2595	Composição	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			624,57	
	10043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	21,10	5,06	
	12320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,2400	26,18	6,28	
	10026	Material	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	47,52	0,24	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	I1888	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,02	0,46	
	I2194	Material	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	5,18	5,23	
	TOTAL:						17,27	
	TOTAL COM BDI:						21,22	
13.02	C2598	Composição	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M			1.761,32	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	21,10	10,13	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,4800	26,18	12,57	
	I0026	Material	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	47,52	0,81	
	I1888	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,02	1,59	
	I2196	Material	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	11,23	11,34	
	TOTAL:						36,43	
	TOTAL COM BDI:						44,76	
13.03	C2583	Composição	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			13.243,93	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	21,10	10,97	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,5200	26,18	13,61	
	I0026	Material	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	47,52	1,19	
	I1888	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,02	2,44	
	I2193	Material	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	11,86	11,96	
	TOTAL:						40,19	
	TOTAL COM BDI:						49,38	
13.04	C2600	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M			3.716,89	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,10	12,66	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,6000	26,18	15,71	
	I2197	Material	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	M	1,0100	31,01	31,32	
	TOTAL:						59,68	
	TOTAL COM BDI:						73,33	
13.05	C2601	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M			5.922,55	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	21,10	14,77	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,7000	26,18	18,33	
	I2208	Material	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	M	1,0100	95,34	96,29	
	TOTAL:						129,38	
	TOTAL COM BDI:						158,98	
13.06	C2602	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M			4.831,20	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	21,10	16,88	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,8000	26,18	20,94	
	I2209	Material	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10")	M	1,0100	107,50	106,58	
	TOTAL:						146,39	
	TOTAL COM BDI:						179,88	
13.07	C2603	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M			12.252,00	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	21,10	18,99	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,9000	26,18	23,56	
	I2210	Material	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12")	M	1,0100	160,05	161,65	
	TOTAL:						204,20	
	TOTAL COM BDI:						250,92	
13.08	89726	Composição	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			48,50	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1270	20,40	2,59	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1270	24,78	3,15	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0099	53,86	0,53	
	00003516	Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,86	1,86	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO QOM 1000CM3	UN	0,0150	61,02	0,92	
	00038383	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0071	1,72	0,01	
	TOTAL:						9,05	
	TOTAL COM BDI:						11,12	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

13.09	89732	Composição	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			97,32
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1379	20,40	2,81
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1379	24,78	3,42
	00000296	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,42	4,84
	00003518	Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,02	4,02
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	22,23	1,11
	TOTAL:						
TOTAL COM BDI:							19,90
13.10	89724	Composição	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			170,28
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1270	20,40	2,59
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1270	24,78	3,15
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0099	53,86	0,53
	00003517	Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,68	1,68
	00020063	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0150	61,02	0,92
	00038383	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	1,72	0,01
TOTAL:							8,87
TOTAL COM BDI:							10,89
13.11	89801	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			150,64
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0343	20,40	0,70
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0343	24,78	0,85
	00000296	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,42	4,84
	00003526	Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,43	2,43
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	22,23	1,11
	TOTAL:						
TOTAL COM BDI:							12,20
13.12	89744	Composição	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_08/2022	UN			86,04
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1026	20,40	3,93
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1026	24,78	4,77
	00000301	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	4,29	8,58
	00003520	Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,61	6,61
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	22,23	2,56
	TOTAL:						
TOTAL COM BDI:							32,48
13.13	89783	Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			13,87
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1693	20,40	3,45
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1693	24,78	4,20
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0148	53,86	0,80
	00003666	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,01	4,01
	00020063	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0225	61,02	1,37
	00038383	Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107	1,72	0,02
TOTAL:							13,84
TOTAL COM BDI:							17,09
13.14	89785	Composição	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_08/2022	UN			221,76

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1839	20,40	3,75	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1839	24,78	4,56	
	00000295	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	2,42	7,26	
	00003662	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,46	10,46	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	22,23	1,67	
TOTAL:								27,69
TOTAL COM BDI:								34,02
13.15	89795	Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			42,98	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2203	20,40	4,49	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2203	24,78	5,46	
	00000297	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	3,56	10,68	
	00003658	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	19,82	19,82	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	22,23	2,50	
TOTAL:								42,95
TOTAL COM BDI:								52,77
13.16	89785	Composição	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_08/2022	UN			27,72	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1839	20,40	3,75	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1839	24,78	4,56	
	00000295	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	2,42	7,26	
	00003662	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,46	10,46	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	22,23	1,67	
TOTAL:								27,69
TOTAL COM BDI:								34,02
13.17	89795	Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			515,76	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2203	20,40	4,49	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2203	24,78	5,46	
	00000297	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	3,56	10,68	
	00003658	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	19,82	19,82	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	22,23	2,50	
TOTAL:								42,95
TOTAL COM BDI:								52,77
13.18	89787	Composição	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			699,92	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2568	20,40	5,24	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2568	24,78	6,36	
	00000301	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	4,29	12,87	
	00003670	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	25,50	25,50	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	22,23	3,83	
TOTAL:								53,80
TOTAL COM BDI:								66,10
13.19	89787	Composição	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			161,52	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2568	20,40	5,24	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2568	24,78	6,36	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	00000301	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	4,29	12,87	
	00003670	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	25,50	25,50	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	22,23	3,83	
TOTAL:							53,80	
TOTAL COM BDI:							66,10	
13.20	80797	Composição	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			430,72	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2568	20,40	5,24	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2568	24,78	6,36	
	00000301	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	4,29	12,87	
	00903670	Material	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	25,50	25,50	
	00020078	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	22,23	3,83	
TOTAL:							53,80	
TOTAL COM BDI:							66,10	
13.21	80707	Composição	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 08/2022	UN			96,52	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3987	20,40	8,13	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3987	24,78	9,80	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0292	53,86	1,57	
	00005103	Material	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000	19,43	19,43	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0440	61,02	2,68	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	1,72	0,03	
TOTAL:							41,72	
TOTAL COM BDI:							51,26	
13.22	80708	Composição	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 08/2022	UN			422,36	
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4777	20,40	9,75	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4777	24,78	11,84	
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0668	53,86	3,60	
	00011714	Material	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *165* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	73,97	73,97	
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,1040	61,02	6,35	
	00038383	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	1,72	0,03	
TOTAL:							105,52	
TOTAL COM BDI:							129,66	
13.23	C0609	Composição	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			1.493,07	
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,10	4,75	
	I0041	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,10	25,00	
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,11	5,42	
	I0498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,86	31,83	
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	4,1390	26,86	111,17	
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	8,1040	20,26	160,01	
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,53	0,73	
	I0109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,58	13,46	
	I0169	Material	AÇO CA-50	KG	2,5820	7,20	18,59	
	I0280	Material	BRITA	M3	0,0770	100,50	7,74	
	I0441	Material	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,80	6,12	
	I0529	Material	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,95	7,19	
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	41,8090	0,70	29,34	
	I1816	Material	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,77	0,75	
	I2082	Material	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,47	66,33	
TOTAL:							494,42	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL COM BDI:							607,54
13.24	C0602	Composição	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			4.872,35
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,10	8,71
	10041	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,10	41,36
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,11	9,96
	10498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,86	52,65
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	5,4110	26,86	145,34
	12543	Mão de obra	SERVEANTE	H	10,0210	20,26	221,26
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,53	1,19
	10109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,58	19,31
	10169	Material	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,20	30,73
	10280	Material	BRITA	M3	0,1200	100,50	12,06
	10441	Material	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,80	7,86
	10529	Material	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,3240	35,95	11,65
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,70	42,49
	11916	Material	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,77	1,24
	12082	Material	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,47	85,28
TOTAL:							691,07
TOTAL COM BDI:							849,18
13.25	80710	Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			461,00
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1652	20,40	3,37
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1652	24,78	4,09
	00000122	Material	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 850 G	UN	0,0049	53,86	0,26
	11739	Material	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	10,17	10,17
	00020083	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000CM3	UN	0,0075	61,02	0,46
	00038363	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,72	0,06
TOTAL:							18,41
TOTAL COM BDI:							22,62
13.26	C4822	Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN			56,52
	10043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	21,10	1,90
	12320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,0900	26,18	2,36
	10026	Material	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	47,52	1,47
	11888	Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	61,02	2,93
	19096	Material	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,69	9,69
TOTAL:							18,34
TOTAL COM BDI:							22,53
13.27	C0609	Composição	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			20.465,29
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,10	4,75
	10041	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,10	25,00
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,11	5,42
	10498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,86	31,83
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	4,1390	26,86	111,17
	12543	Mão de obra	SERVEANTE	H	8,1940	20,26	166,01
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,53	0,73
	10109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,58	13,46
	10169	Material	AÇO CA-60	KG	2,5920	7,20	18,59
	10280	Material	BRITA	M3	0,0770	100,50	7,74
	10441	Material	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,80	6,12
	10529	Material	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,95	7,19
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,70	29,34
	11916	Material	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,77	0,75
	12082	Material	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,47	66,33
TOTAL:							494,42



EMPRECON
 CNPJ: 73776734/0001-30

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL COM BDI:							607,54
13.28	98109	Composição	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN		758,57	
	100475	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1561	740,60	115,61
	101617	Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0500	2,99	3,14
	5676	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079	129,68	1,02
	5679	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0162	51,10	0,83
	87316	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	0,0328	486,15	15,95
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	7,8086	27,21	212,47
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	6,1353	20,46	125,53
	94970	Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0762	460,55	36,02
	97733	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0048	3.335,03	16,01
	97734	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0360	2.844,77	102,41
	00000600	Material	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	44,9436	3,21	144,27
	00002602	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,45	0,05
	00004401	Material	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1184	11,05	1,31
	00004517	Material	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1408	3,50	0,49
	00005069	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	12,25	0,15
	00006193	Material	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4416	19,07	8,42
TOTAL:							783,67
TOTAL COM BDI:							962,97
13.29	98100	Composição	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN		17.074,83	
	100475	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4880	740,60	361,41
	101625	Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7030	199,56	140,29
	5678	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5013	129,68	65,01
	5679	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0218	51,10	52,21
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	33,4252	27,21	909,50
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	26,2627	20,46	537,33
	89993	Composição Auxiliar	GRALTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242	954,81	214,07
	89995	Composição Auxiliar	GRALTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M²	0,1681	916,90	152,63
	89996	Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,4040	9,35	69,23
	89998	Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,6636	8,79	58,57
	97735	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³	M³	0,5320	2.341,10	1.245,47
	00000600	Material	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 10 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,7000	3,55	201,20
	00004720	Material	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,7952	120,00	215,42
	00025067	Material	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	282,0034	5,73	1.616,40
TOTAL:							5.838,82
TOTAL COM BDI:							7.174,74

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

13.30	98095	Composição	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN			17.875,84
	101624	Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M²	0,8930	197,30	176,19
	5678	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1906	129,68	24,72
	5679	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3884	51,10	19,85
	87316	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,2230	486,15	108,41
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	56,5621	27,21	1.539,05
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	44,4417	20,46	909,28
	88628	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,2484	552,99	690,35
	89993	Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1345	954,81	128,42
	89995	Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,1989	918,90	180,93
	89996	Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424	9,35	41,54
	89998	Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,8976	8,79	69,42
	92767	Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,1428	14,55	744,13
	94070	Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,9267	460,55	687,34
	97735	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³	M³	0,6720	2.341,10	1.573,22
	00000680	Material	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	67,2000	3,55	238,56
	00002692	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0347	8,45	0,29
	00004491	Material	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7548	11,05	8,34
	00004517	Material	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8976	3,50	3,14
	00005069	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0796	12,25	0,98
	00006193	Material	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,8152	19,07	53,65
	00026067	Material	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	290,2024	5,73	1.662,86
TOTAL:							9.060,70
TOTAL COM BDI:							11.133,78
13.31	C1497	Composição	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2			19.941,70
	10046	Mão de obra	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	21,10	31,65
	11856	Mão de obra	SERRALHEIRO	H	1,5000	26,96	40,29
	10749	Equipamento	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,097	0,12
	10183	Material	AÇO CA-50	KG	13,0250	7,10	92,48
	10208	Material	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	25,17	52,86
	11061	Material	ELETRODOS	KG	1,2000	15,58	18,70
TOTAL:							236,08
TOTAL COM BDI:							290,09
13.32	102989	Composição	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M			14.151,82
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2393	27,21	6,51
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2393	20,46	4,90
	88629	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,0013	662,69	0,86
	00013115	Material	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	1,0300	24,32	25,05
TOTAL:							37,31
TOTAL COM BDI:							45,84
14.0	14.0	Capítulo	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
14.01	C1151	Composição	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			601,20
	10043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,10	10,55
	12320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,5000	26,18	13,09

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,86%
BDI MATERIAL:	15,28%

	10797	Material	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,41	51,41	
	11180	Material	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,27	0,08	
TOTAL:							75,12	
TOTAL COM BDI:							92,30	
14.02	95470	Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			3.895,56	
	95469	Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000		0,00	
	00005142	Material	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,56	7,56	
TOTAL:							7,56	
TOTAL COM BDI:							9,28	
14.03	99635	Composição	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN			5.262,62	
	88243	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,9249	20,40	18,87	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,9249	24,78	22,92	
	00003148	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	11,06	0,21	
	00010228	Material	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1,0000	436,22	436,22	
TOTAL:							478,21	
TOTAL COM BDI:							587,62	
14.04	86831	Composição	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			4.351,68	
	86885	Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000	10,98	10,98	
	86888	Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000	469,71	469,71	
TOTAL:							480,69	
TOTAL COM BDI:							590,67	
14.05	100858	Composição	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			5.090,58	
	88207	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,0090	24,78	25,00	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3179	20,46	6,50	
	00003146	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,00	0,15	
	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,88	45,76	
	00005142	Material	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,56	7,56	
	00010432	Material	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	388,26	388,26	
	00021112	Material	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	375,50	375,50	
TOTAL:							848,73	
TOTAL COM BDI:							1.042,91	
14.06	86904	Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			328,34	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3870	24,78	9,59	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1886	20,46	3,88	
	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,88	45,76	
	00010425	Material	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	UN	1,0000	100,96	100,96	
	00037320	Material	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	136,51	4,21	
TOTAL:							164,37	
TOTAL COM BDI:							201,97	
14.07	86901	Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			3.458,18	
	88274	Mão de obra	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8458	25,48	21,55	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2665	20,46	5,45	
	00004823	Material	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	48,53	25,58	
	00020269	Material	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	UN	1,0000	104,91	104,91	
TOTAL:							157,49	
TOTAL COM BDI:							193,52	
14.08	86905	Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			1.792,70	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0960	24,78	2,36	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0303	20,46	0,62	
	00003146	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,00	0,08	
	00013415	Material	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000	65,90	65,90	
	TOTAL:						68,98	
	TOTAL COM BDI:						84,76	
14.09	95544	Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			555,75	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3162	24,78	7,84	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0996	20,46	2,04	
	00011703	Material	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000	19,47	19,47	
	TOTAL:						29,34	
	TOTAL COM BDI:						36,05	
14.10	100868	Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			7.827,12	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,9485	24,78	23,50	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2968	20,46	6,11	
	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,88	137,28	
	00036061	Material	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000	288,23	288,23	
	TOTAL:						435,12	
	TOTAL COM BDI:						534,67	
14.11	100864	Composição	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.680,72	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,4228	24,78	35,26	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4483	20,46	9,17	
	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000	22,88	205,92	
	00036209	Material	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000	590,45	590,45	
	TOTAL:						840,79	
	TOTAL COM BDI:						1.033,16	
14.12	C1996	Composição	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN			917,12	
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,5000	26,86	13,43	
	11717	Material	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	43,89	43,89	
	TOTAL:						57,32	
	TOTAL COM BDI:						70,43	
14.13	95547	Composição	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.664,80	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3162	24,78	7,84	
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0996	20,46	2,04	
	00011758	Material	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	73,46	73,46	
	TOTAL:						83,33	
	TOTAL COM BDI:						102,39	
14.14	86919	Composição	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			912,54	
	86972	Composição Auxiliar	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	746,00	746,00	
	86977	Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	65,07	65,07	
	86983	Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000		0,00	
	86914	Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	89,13	89,13	
	TOTAL:						900,20	
	TOTAL COM BDI:						1.106,16	
14.15	86936	Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			3.799,76	
	86978	Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,81	70,81	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	85881	Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	215,56	215,56	
	85900	Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	188,88	188,88	
	TOTAL:						475,25	
	TOTAL COM BDI:						583,98	
14.16	85909	Composição	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.317,03	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1567	24,78	4,13	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0525	20,46	1,07	
	00003146	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,00	0,08	
	00011772	Material	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	114,49	114,49	
	TOTAL:						119,77	
	TOTAL COM BDI:						147,17	
14.17	C0985	Composição	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN			2.104,35	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	1,5000	26,18	39,27	
	I0915	Material	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	175,41	175,41	
	I1861	Material	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	174,30	174,30	
	I2271	Material	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,89	31,89	
	TOTAL:						420,87	
	TOTAL COM BDI:						517,16	
14.18	C2507	Composição	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN			407,04	
	I0042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,10	9,55	
	I2312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,5000	26,85	13,43	
	I2134	Material	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	179,54	179,54	
	TOTAL:						202,51	
	TOTAL COM BDI:						248,84	
14.19	C3513	Composição	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			970,56	
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,10	10,55	
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	0,5000	26,18	13,09	
	I1180	Material	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,27	0,08	
	I6167	Material	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	84,10	84,10	
	TOTAL:						107,81	
	TOTAL COM BDI:						132,47	
14.20	85916	Composição	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			152,58	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1525	24,78	3,78	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0481	20,46	0,98	
	00003146	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0385	4,00	0,15	
	00011831	Material	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	20,57	20,57	
	TOTAL:						25,47	
	TOTAL COM BDI:						31,29	
14.21	85904	Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			328,34	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3870	24,78	9,59	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1886	20,46	3,86	
	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,88	45,76	
	00010425	Material	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	1,0000	100,96	100,96	
	00037329	Material	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	138,51	4,21	
	TOTAL:						164,37	
	TOTAL COM BDI:						201,97	
14.22	I00875	Composição	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			2.767,40	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,2647	24,78	31,34	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3985	20,46	8,15	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000	22,88	183,04
	00036215	Material	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,0000	1.161,55	1.161,55
	TOTAL:						1.384,08
	TOTAL COM BDI:						1.700,75
14.23	88881	Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			5.602,74
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2734	24,78	6,77
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0862	20,46	1,76
	00003146	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	4,00	0,13
	00006136	Material	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	206,90	206,90
	TOTAL:						215,57
	TOTAL COM BDI:						264,89
14.24	88906	Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			627,40
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0960	24,78	2,38
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0303	20,46	0,62
	00003146	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,00	0,08
	00013415	Material	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000	65,90	65,90
	TOTAL:						68,98
	TOTAL COM BDI:						84,76
15.0	15.0	Capítulo	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
15.01	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			141,30
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3826	27,21	10,41
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1910	20,46	3,91
	00000142	Material	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,15	37,21
	00007588	Material	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,79	3,81
	00036888	Material	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	8,8504	39,59	271,21
	00039025	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.019,30	557,86
	TOTAL:						894,40
	TOTAL COM BDI:						1.086,75
15.02	92688	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			76,72
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2970	20,40	6,06
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2970	24,78	7,36
	00007700	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,56" KG/M (NBR 5560)	M	1,0390	23,24	24,15
	TOTAL:						37,56
	TOTAL COM BDI:						46,15
15.03	92693	Composição	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			14,80
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1730	20,40	3,53
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1730	24,78	4,29
	00003148	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0060	11,06	0,09
	00003908	Material	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	6,76	6,76
	00007307	Material	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020	26,00	0,05
	TOTAL:						14,71
	TOTAL COM BDI:						18,07
15.04	39634	Composição	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25" MM	M			31,16
	00039634	Material	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25" MM	M	1,0000	7,79	7,79
	TOTAL:						7,79
	TOTAL COM BDI:						9,57

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

15.05	C1250	Composição	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M			41,78
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,1200	26,86	3,22
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,3900	20,26	7,90
	10109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,0180	83,58	1,50
	10280	Material	BRITA	M3	0,0230	100,50	2,31
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,70	5,46
	TOTAL:						20,39
TOTAL COM BDI:							25,05
15.06	103029	Composição	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			45,27
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1102	20,40	2,25
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1102	24,78	2,73
	00003148	Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,06	0,12
	00011756	Material	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	40,12	40,12
	TOTAL:						45,21
TOTAL COM BDI:							55,55
15.07	C4627	Composição	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			17,66
	11530	Mão de obra	MONTADOR	H	0,0400	26,86	1,07
	12395	Mão de obra	PINTOR	H	0,0400	26,86	1,07
	12510	Mão de obra	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	32,75	0,52
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,1200	20,26	2,43
	11100	Material	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	23,50	0,28
	18619	Material	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	2,32	0,93
	18624	Material	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0420	147,42	6,19
	18625	Mão de obra	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,79	0,01
	18626	Material	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	46,95	0,73
	18627	Material	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,71	0,01
	18628	Material	ORQUIMOL	L	0,0040	15,48	0,06
	18629	Material	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	100,66	4,23
	TOTAL:						17,55
TOTAL COM BDI:							21,56
15.08	C4627	Composição	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			17,66
	11530	Mão de obra	MONTADOR	H	0,0400	26,86	1,07
	12395	Mão de obra	PINTOR	H	0,0400	26,86	1,07
	12510	Mão de obra	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	32,75	0,52
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,1200	20,26	2,43
	11100	Material	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	23,50	0,28
	18619	Material	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	2,32	0,93
	18624	Material	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0420	147,42	6,19
	18625	Mão de obra	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,79	0,01
	18626	Material	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	46,95	0,73
	18627	Material	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,71	0,01
	18628	Material	ORQUIMOL	L	0,0040	15,48	0,06
	18629	Material	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	100,66	4,23
	TOTAL:						17,55
TOTAL COM BDI:							21,56
15.08	CP012	Composição	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	UN			933,49
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	5,0000	20,40	102,00
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	5,0000	24,78	123,90
	00000770	Material	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40
	92609	Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000	19,09	19,09
	00003808	Material	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000	6,78	6,78
	00003909	Material	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,0000	9,20	18,40

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

00004177	Material	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	3,0000	6,30	18,90
00004186	Material	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,89	7,89
00004178	Material	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,0000	8,74	52,44
92705	Composição Auxiliar	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	41,12	41,12
92905	Composição Auxiliar	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000	47,30	141,90
00011749	Material	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	6,0000	46,48	278,88
00012889	Material	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	DM3	1,0000	114,55	114,55
TOTAL:						932,03
TOTAL COM BDI:						1.145,27
16.0	16.0	Capítulo	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
16.01	101909	Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN		3.032,11
	88248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4574	9,33
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4574	11,33
	00004350	Material	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	1,74
	00010892	Material	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	280,00
TOTAL:						302,40
TOTAL COM BDI:						371,58
16.02	97599	Composição	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		1.090,00
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0748	1,60
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1795	4,61
	00038774	Material	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	15,70
TOTAL:						21,91
TOTAL COM BDI:						26,92
16.03	C4320	Composição	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2		350,87
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,0571	1,16
	I2567	Mão de obra	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	0,23
	I0636	Equipamento	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	0,16
	I0673	Equipamento	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	0,04
	I0704	Equipamento	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	0,89
	I0752	Equipamento	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	1,27
	I0786	Equipamento	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	0,46
	I2521	Material	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,00
	I2533	Material	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	0,53
	I2540	Material	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	L	0,6000	18,24
TOTAL:						26,97
TOTAL COM BDI:						33,14
16.04	C4627	Composição	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		890,02
	I1530	Mão de obra	MONTADOR	H	0,0400	1,07
	I2395	Mão de obra	PINTOR	H	0,0400	1,07
	I2510	Mão de obra	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0150	0,52
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,1200	2,43
	I1100	Material	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	0,28
	I8519	Material	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,4000	0,93
	I8524	Material	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0420	6,19
	I8625	Mão de obra	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,01
	I8626	Material	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	0,73
	I8627	Material	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,01
	I8628	Material	OROUIMOL	L	0,0040	0,06
	I8629	Material	VINIL AUTO-ADESIVO FOSSO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	4,23
TOTAL:						17,55

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL COM BDI:							21,56
16.05	C0001	Composição	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	UN			7.853,54
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	21,10	98,12
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	4,6500	26,18	121,74
	I0003	Material	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	458,25	458,25
	I0006	Material	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	87,61	87,61
	I1098	Material	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	129,52	129,52
	I1180	Material	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,27	0,38
	I1499	Material	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 30M	UN	1,0000	1.455,44	1.455,44
	I1816	Material	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	200,00	200,00
TOTAL:							2.551,05
TOTAL COM BDI:							3.134,73
16.06	C4304	Composição	HIDRANTE DE PISO	UN			1.234,95
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	21,10	126,60
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	4,0000	26,18	104,72
	I8205	Material	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	1.003,63	1.003,63
TOTAL:							1.234,95
TOTAL COM BDI:							1.517,50
16.07	C2553	Composição	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M			31.845,00
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	21,10	37,98
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	1,8000	26,18	47,12
	I1180	Material	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,27	0,46
	I2172	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	90,42	126,59
TOTAL:							212,14
TOTAL COM BDI:							260,67
16.08	C0443	Composição	BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN			1.864,65
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,10	52,75
	I2312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,5000	26,85	13,43
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	2,5000	26,18	65,45
	I0026	Material	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	47,52	11,88
	I0254	Material	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000	1.436,60	1.436,60
	I1180	Material	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,27	0,81
	I1292	Material	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	13,78	13,78
	I2217	Material	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	6,0000	26,90	161,40
	I2287	Material	VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	104,52	104,52
TOTAL:							1.860,61
TOTAL COM BDI:							2.286,31
16.09	C2703	Composição	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN			1.777,36
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	21,10	24,27
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	1,1500	26,18	30,11
	I1180	Material	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,27	0,76
	I2262	Material	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	388,95	388,95
TOTAL:							444,08
TOTAL COM BDI:							545,68
17.0	17.0	Capítulo	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
17.01	17.01	Capítulo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.01.01	101875	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			351,89
	87367	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0117	688,70	8,06
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4811	21,36	10,28
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4811	25,71	12,37
	00013393	Material	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	321,61	321,61
TOTAL:							352,31
TOTAL COM BDI:							432,91

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

17.01.02	101883	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			900,14	
	87367	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0134	688,70	9,23	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5335	21,36	11,40	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5335	25,71	13,72	
	00013395	Material	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000	450,70	450,70	
	TOTAL:							485,04
	TOTAL COM BDI:							596,01
17.01.03	101883	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			484,57	
	87367	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0134	688,70	9,23	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5335	21,36	11,40	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5335	25,71	13,72	
	00013395	Material	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000	450,70	450,70	
	TOTAL:							485,04
	TOTAL COM BDI:							596,01
17.01.04	100560	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN			98,52	
	87367	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0043	688,70	2,96	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8800	21,36	18,80	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8800	25,71	22,62	
	11250	Material	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	54,97	54,97	
	TOTAL:							99,35
	TOTAL COM BDI:							122,08
17.01.05	C3579	Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			110,86	
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,10	19,10	
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	1,0000	26,85	26,85	
	16129	Material	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,01	63,01	
	TOTAL:							108,96
TOTAL COM BDI:							133,89	
17.01.06	93654	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			221,54	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0476	21,36	1,02	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0476	25,71	1,22	
	00001570	Material	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,91	0,91	
	34653	Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,56	8,56	
	TOTAL:							11,71
TOTAL COM BDI:							14,38	
17.01.07	93655	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			397,11	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0663	21,36	1,42	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0663	25,71	1,70	
	00001571	Material	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	1,19	1,19	
	34653	Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,56	8,56	
	TOTAL:							12,87
TOTAL COM BDI:							15,81	
17.01.08	93671	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			1.077,86	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2734	21,36	5,84	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2734	25,71	7,03	
	00001573	Material	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,0000	1,42	4,26	
	00034709	Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	60,13	60,13	
	TOTAL:							60,13

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL:						77,25
TOTAL COM BDI:						94,92
17.01.09	93656	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		230,58
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0663	1,42
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0663	1,70
	00001571	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,19
	34653	Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,56
TOTAL:						12,87
TOTAL COM BDI:						15,81
17.01.10	93673	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		550,56
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5677	12,13
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5677	14,60
	00001575	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	5,46
	00034709	Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	60,13
TOTAL:						92,31
TOTAL COM BDI:						113,43
17.01.11	04816	Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN		618,14
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	38,20
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	2,0000	53,70
	19418	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	522,24
TOTAL:						614,14
TOTAL COM BDI:						754,65
17.01.12	96985	Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		907,11
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2531	5,41
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2531	6,51
	00003379	Material	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BOMBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	89,12
TOTAL:						101,03
TOTAL COM BDI:						124,14
17.01.13	98111	Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		504,81
	101618	Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	3,79
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1364	3,77
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1088	2,23
	34643	Material	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	46,96
TOTAL:						56,74
TOTAL COM BDI:						89,72
17.01.14	C3764	Composição	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN		14.588,64
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	152,80
	11088	Mão de obra	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	240,00
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	8,0000	214,80
	16826	Material	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,52
TOTAL:						2.395,12
TOTAL COM BDI:						2.943,12
17.01.15	C5188	Composição	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN		6.516,06
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2007	118,43
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	6,2007	166,49
	110260	Material	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,0000	788,09
TOTAL:						1.073,61
TOTAL COM BDI:						1.319,25
17.01.16	C4530	Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		1.303,68
	10037	Mão de obra	AJUDANTE	H	0,6000	12,66
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,6000	16,11
	18365	Material	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL:							162,95	
TOTAL COM BDI:							200,24	
17.01.17	C4562	Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			1.338,30	
	18442	Material	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	
TOTAL:							133,83	
TOTAL COM BDI:							164,45	
17.02	17.02	Capítulo	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.02.01	91634	Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			3.672,60	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0910	21,36	1,94	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0910	25,71	2,34	
	91170	Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	3,44	3,44	
	00002688	Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,1000	2,40	2,64	
TOTAL:							10,36	
TOTAL COM BDI:							12,73	
17.02.02	91636	Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			16.191,08	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1050	21,36	2,24	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1050	25,71	2,70	
	91170	Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	3,44	3,44	
	00002690	Material	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000	4,11	4,52	
TOTAL:							12,90	
TOTAL COM BDI:							15,85	
17.02.03	91665	Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			6.787,44	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1620	21,36	3,46	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1620	25,71	4,17	
	00002664	Material	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170	7,13	7,25	
TOTAL:							14,87	
TOTAL COM BDI:							18,27	
17.02.04	91671	Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			413,12	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1770	21,36	3,78	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1770	25,71	4,55	
	00002674	Material	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170	4,57	4,65	
TOTAL:							12,97	
TOTAL COM BDI:							15,93	
17.02.05	93008	Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5.117,60	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1122	21,36	2,40	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1122	25,71	2,88	
	00002680	Material	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000	10,45	11,50	
TOTAL:							16,77	
TOTAL COM BDI:							20,60	
17.02.06	93010	Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			4.227,48	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1542	21,36	3,29	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1542	25,71	3,96	
	00002682	Material	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000	18,58	20,55	
TOTAL:							27,80	
TOTAL COM BDI:							34,16	
17.02.07	C1163	Composição	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M			1.292,28	
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,10	15,28	