

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%

	I2312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,5000	26,95	21,48
	I1054	Material	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,04	10,04
	<b>TOTAL:</b>						<b>46,80</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>57,50</b>
17.02.08	C1155	Composição	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M			12.909,74
	I0042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,10	17,19
	I2312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,9000	26,95	24,17
	I1056	Material	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,74	11,74
	<b>TOTAL:</b>						<b>53,09</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>65,23</b>
17.02.09	C3489	Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN			3.722,80
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,1500	26,86	4,30
	C0976	Composição Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	119,29	95,43
	C0218	Composição Auxiliar	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,21	9,52
	C0838	Composição Auxiliar	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	479,93	12,09
	C0840	Composição Auxiliar	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	505,22	12,73
	C2827	Composição Auxiliar	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	144,40	17,33
	C3409	Composição Auxiliar	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	41,71	25,03
	<b>TOTAL:</b>						<b>176,43</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>216,79</b>
17.02.10	100556	Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN			434,04
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3450	21,36	7,39
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3450	25,71	8,90
	00020254	Material	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000	20,22	20,22
	<b>TOTAL:</b>						<b>36,50</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>44,85</b>
17.02.11	91941	Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			1.823,42
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1640	21,36	3,50
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1640	25,71	4,22
	88629	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M²	0,0009	662,69	0,60
	00001872	Material	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,36	2,36
	<b>TOTAL:</b>						<b>10,67</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>13,11</b>
17.02.12	91944	Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			106,40
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1690	21,36	3,61
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1690	25,71	4,34
	88629	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M²	0,0012	662,69	0,80
	00001873	Material	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	4,69	4,69
	<b>TOTAL:</b>						<b>13,44</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>16,51</b>
17.02.13	92866	Composição	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			23,20
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2220	21,36	4,74
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2220	25,71	5,71
	00002555	Material	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000	1,37	1,37
	<b>TOTAL:</b>						<b>11,81</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>14,51</b>
17.02.14	92865	Composição	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			979,02
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2220	21,36	4,74
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2220	25,71	5,71
	00010569	Material	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,0000	3,00	3,00



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%

<b>TOTAL:</b>						13,44
<b>TOTAL COM BDI:</b>						16,51
17.02.15	91937	Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		86,70
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2220	21,36
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2220	25,71
	00001871	Material	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	4,22
<b>TOTAL:</b>						14,66
<b>TOTAL COM BDI:</b>						18,01
17.02.16	95805	Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		3.502,87
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2397	21,36
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2397	25,71
	00011950	Material	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,26
	00012010	Material	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	9,92
<b>TOTAL:</b>						21,72
<b>TOTAL COM BDI:</b>						26,68
17.02.17	93354	Composição	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3		2.201,23
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	3,9560	20,46
<b>TOTAL:</b>						80,94
<b>TOTAL COM BDI:</b>						99,45
17.02.18	93382	Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		876,36
	5901	Equipamento	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.9355 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	295,68
	5903	Equipamento	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.9355 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	59,38
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,7886	20,46
	91533	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	29,21
<b>TOTAL:</b>						23,45
<b>TOTAL COM BDI:</b>						28,81
17.02.19	91872	Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		12.679,84
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1970	21,36
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1970	25,71
	00002555	Material	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170	5,35
<b>TOTAL:</b>						14,71
<b>TOTAL COM BDI:</b>						18,07
17.03	17.03	Capítulo	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
17.03.01	91926	Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		33.498,08
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0290	21,36
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0290	25,71
	00001014	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,11
	00021127	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74
<b>TOTAL:</b>						4,02
<b>TOTAL COM BDI:</b>						4,93
17.03.02	91928	Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2.544,09
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0390	21,36
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0390	25,71
	00000981	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,50
	00021127	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74
<b>TOTAL:</b>						6,22



**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:							7,64
17.03.03	91930	Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			11.811,31
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0510	21,36	1,09
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0510	25,71	1,31
	00000982	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,03	6,25
	00021127	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74	0,04
TOTAL:							8,69
TOTAL COM BDI:							-10,67
17.03.04	91902	Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2.825,36
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0760	21,36	1,62
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0760	25,71	1,95
	00000980	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	8,50	10,57
	00021127	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74	0,04
TOTAL:							14,18
TOTAL COM BDI:							17,42
17.03.05	00538	Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M			18.097,50
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	10,10	6,49
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,3400	26,85	9,13
	10353	Material	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	46,27	47,20
TOTAL:							62,81
TOTAL COM BDI:							77,18
17.03.06	98281	Composição	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M			420,80
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1416	21,36	3,02
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1416	25,71	3,64
	00011902	Material	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500	1,40	1,47
TOTAL:							8,13
TOTAL COM BDI:							9,99
17.03.07	00560	Composição	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M			615,86
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,10	2,87
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,1500	26,85	4,03
	10379	Material	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	4,21	4,29
TOTAL:							11,18
TOTAL COM BDI:							13,73
17.03.08	00544	Composição	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M			3.989,71
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,10	4,78
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,2500	26,85	6,71
	10362	Material	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,79	1,83
TOTAL:							13,31
TOTAL COM BDI:							16,35
17.04	17.04	Capítulo	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.04.01	91995	Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			6.579,05
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91994	Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	21,93	21,93
TOTAL:							33,24
TOTAL COM BDI:							40,84
17.04.02	91997	Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			339,84
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91995	Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	23,89	23,89
TOTAL:							35,20



**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:							43,25
17.04.03	92008	Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			2.109,20
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	92006	Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	33,83	33,83
TOTAL:							45,14
TOTAL COM BDI:							55,46
17.04.04	92008	Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			147,90
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	92006	Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	33,83	33,83
TOTAL:							45,14
TOTAL COM BDI:							55,46
17.04.05	91953	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			572,09
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91952	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	17,07	17,07
TOTAL:							29,38
TOTAL COM BDI:							34,87
17.04.06	91959	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			276,96
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91958	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	31,23	31,23
TOTAL:							42,54
TOTAL COM BDI:							52,27
17.04.07	91967	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			124,44
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91965	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	45,39	45,39
TOTAL:							56,70
TOTAL COM BDI:							69,67
17.04.08	91955	Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			1.131,50
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91954	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	25,62	25,62
TOTAL:							36,93
TOTAL COM BDI:							45,37
17.04.09	91961	Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			176,88
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	91960	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	48,31	48,31
TOTAL:							59,62
TOTAL COM BDI:							73,26
17.04.10	92023	Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			102,34
	91946	Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	11,31	11,31
	92022	Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000		0,00
TOTAL:							11,31
TOTAL COM BDI:							13,89
17.04.11	C4371	Composição	ARANDELA BLINDADA	UN			1.487,72
	I0042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	19,10	17,90



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%

	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,9370	26,85	25,16
	18223	Material	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	327,00	327,00
TOTAL:							370,05
TOTAL COM BDI:							454,71
17.04.12	CP015	Composição	CONECTOR DE TV TIPO F	UN			421,80
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,3000	26,85	8,06
	13429	Composição Auxiliar	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,0000	0,50	0,50
	12657	Composição Auxiliar	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,0000	19,56	19,56
TOTAL:							28,11
TOTAL COM BDI:							34,54
17.04.13	CP016	Composição	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN			22.135,68
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,5000	26,85	13,43
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,10	9,55
	1345	Composição Auxiliar	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W / TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,0000	61,62	61,62
	7882	Composição Auxiliar	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	4,0000	4,22	16,88
TOTAL:							101,47
TOTAL COM BDI:							124,62
17.04.14	C1675	Composição	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN			474,11
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,10	15,28
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,8000	26,85	21,48
	11472	Material	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,0000	3,89	3,89
	11674	Material	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	15,48	15,48
TOTAL:							56,13
TOTAL COM BDI:							68,97
17.04.15	C2045	Composição	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN			3.122,28
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,10	38,20
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	2,0000	26,85	53,70
	10501	Material	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,53	44,53
	11467	Material	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	96,13	96,13
	11778	Material	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	114,88	114,88
	11947	Material	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	94,60	94,60
TOTAL:							442,04
TOTAL COM BDI:							543,17
17.04.16	C2009	Composição	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN			20.376,82
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	19,10	34,38
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	1,8000	26,85	48,33
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	1,5000	20,26	30,39
	10108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0350	119,58	4,19
	10356	Material	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	2,11	19,62
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,70	2,45
	11481	Material	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	39,42	39,42
	11721	Material	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,50	236,50
	11776	Material	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,0000	66,30	66,30
TOTAL:							481,57
TOTAL COM BDI:							591,75
17.04.17	98307	Composição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN			5.740,50
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2062	21,36	4,40
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2062	25,71	5,30
	90038083	Material	TOMADA RJ45, 9 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	42,75	42,75
TOTAL:							52,45
TOTAL COM BDI:							64,45
17.04.18	C4040	Composição	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112.5KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN			39.443,61
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,10	305,60



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%

11088	Mão de obra	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	30,00	480,00
12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	16,0000	26,85	429,60
12543	Mão de obra	SERVENTE	H	16,0000	20,26	324,16
10584	Equipamento	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	64,99	259,96
10705	Equipamento	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	172,71	2.072,53
10338	Material	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,71	592,75
10549	Material	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,28	1.071,84
10814	Material	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	80,01	400,05
11272	Material	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,54	868,86
11549	Material	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,41	37,23
11563	Material	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,51	577,53
11768	Material	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,03	805,03
12144	Material	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM PÓSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	UN	1,0000	17.379,10	17.379,10
12389	Material	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	13,74	137,40
12390	Material	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	18,26	73,04
16472	Material	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,25	49,50
17477	Material	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,15	1.324,15
18072	Material	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,01	4,04
18076	Material	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	10,39	31,17
18077	Material	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,04	30,12
18213	Material	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,47	88,41
19066	Material	ELQ FUSIVEL	UN	3,0000	2,82	8,46
19067	Material	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,55	265,95
19421	Material	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,66	1.367,66
C0521	Composição Auxiliar	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	51,98	1.819,30
C0550	Composição Auxiliar	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	19,03	38,06
C0557	Composição Auxiliar	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,0000	80,88	3.235,20
C0592	Composição Auxiliar	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	463,81	463,81
C0859	Composição Auxiliar	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,93	19,86
C0860	Composição Auxiliar	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,18	24,36
C1021	Composição Auxiliar	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	10,11	10,11
C1026	Composição Auxiliar	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,0000	69,45	138,90
C1187	Composição Auxiliar	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	16,33	146,97
C1192	Composição Auxiliar	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,0000	68,00	816,00
C1606	Composição Auxiliar	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	140,86	8,45
C1710	Composição Auxiliar	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,51	14,04
C1715	Composição Auxiliar	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,0000	30,95	185,70
C2454	Composição Auxiliar	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	22,08	88,32
C3504	Composição Auxiliar	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	166,98	1.001,88
C3909	Composição Auxiliar	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	40,08	280,56
C4816	Composição Auxiliar	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	608,66	608,66
C4833	Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	131,34	788,04
<b>TOTAL:</b>						<b>38.672,36</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>47.520,59</b>
17.04.19	C4412	Composição	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN		1.345,68
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	28,65
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	1,5000	49,28



**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%

	18350	Material	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	68,36	68,36	
	18351	Material	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	45,98	45,98	
	18352	Material	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,01	38,01	
<b>TOTAL:</b>							<b>221,27</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>271,89</b>	
<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
<b>18.01</b>	96989	Composição	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			134,08	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1346	21,36	2,88	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1346	25,71	3,46	
	00004274	Material	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,0000	127,87	127,87	
<b>TOTAL:</b>							<b>134,20</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>164,90</b>	
<b>18.02</b>	03478	Composição	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M			506,40	
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,10	3,25	
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,1700	26,85	4,56	
	16037	Material	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	4,51	4,51	
<b>TOTAL:</b>							<b>12,32</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>15,13</b>	
<b>18.03</b>	98463	Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			964,80	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3106	21,36	6,53	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3106	25,71	7,99	
	00007566	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	1,0000	0,79	0,79	
	00007572	Material	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000	7,45	7,45	
	00011267	Material	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1,0000	1,56	1,56	
<b>TOTAL:</b>							<b>24,41</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>29,99</b>	
<b>18.04</b>	04853	Composição	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN			502,96	
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,10	9,55	
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,5000	26,85	13,43	
	16160	Material	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	479,00	479,00	
<b>TOTAL:</b>							<b>501,97</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>616,82</b>	
<b>18.05</b>	96985	Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			4.031,60	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2531	21,36	5,41	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2531	25,71	6,51	
	00003379	Material	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	89,12	89,12	
<b>TOTAL:</b>							<b>101,93</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>124,14</b>	
<b>18.06</b>	98973	Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			59.054,80	
	88247	Mão de obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2464	21,36	5,31	
	88264	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2464	25,71	6,39	
	98463	Composição Auxiliar	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,6667	23,02	15,35	
	00000863	Material	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,0500	27,00	28,35	
<b>TOTAL:</b>							<b>55,38</b>	
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>68,05</b>	
<b>18.07</b>	C0521	Composição	CABO COBRE NU 50MM²	M			47.825,68	
	10042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,10	5,92	
	12312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,3100	26,85	8,32	
	10461	Material	CABO COBRE NU 50MM²	M	1,0200	37,00	37,74	
<b>TOTAL:</b>							<b>51,98</b>	



**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-06/2023, NÃO DESONERADO**

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

TOTAL COM BDI:							63,97
18.06	98111	Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			2.243,60
	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	269,13	3,79
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1384	27,21	3,77
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1068	20,46	2,23
	34643	Material	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	46,96	46,96
TOTAL:							56,74
TOTAL COM BDI:							59,72
18.09	C2457	Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN			602,40
	I0042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,10	3,82
	I2312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,2000	26,85	5,37
	I2075	Material	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	5,47	5,47
TOTAL:							14,66
TOTAL COM BDI:							18,01
18.10	C2456	Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN			3.226,80
	I0042	Mão de obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,10	3,82
	I2312	Mão de obra	ELETRICISTA	H	0,2000	26,85	5,37
	I2071	Material	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2	UN	1,0000	71,13	71,13
TOTAL:							80,32
TOTAL COM BDI:							98,69
18.11	C2784	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			7.135,40
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	2,6500	20,26	53,09
TOTAL:							53,69
TOTAL COM BDI:							65,97
18.12	C2921	Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3			4.577,08
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	1,7000	20,26	34,44
TOTAL:							34,44
TOTAL COM BDI:							42,32
19.0	19.0	Capítulo	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19.01	19.01	Capítulo	GERAL				
19.01.01	C4068	Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			30.282,82
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	1,2000	26,86	32,23
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	2,0000	20,26	40,52
	I0108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,58	0,96
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,70	2,24
	I7893	Material	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	320,00	320,00
TOTAL:							395,94
TOTAL COM BDI:							486,53
19.01.02	C4068	Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			9.007,41
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	1,2000	26,86	32,23
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	2,0000	20,26	40,52
	I0108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,58	0,96
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,70	2,24
	I7893	Material	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	320,00	320,00
TOTAL:							395,94
TOTAL COM BDI:							486,53
19.01.03	C1889	Composição	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M			25.037,84
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,5000	26,86	13,43
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,2500	20,26	5,07
	I1610	Material	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,94	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
19.01.04	C1960	Composição	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2			3.658,92



**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%

	I0041	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	21,10	18,99	
	I0498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	0,9000	26,86	24,17	
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,8000	26,86	21,49	
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,8000	20,26	16,21	
	I1027	Material	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	16,63	66,52	
	I1159	Material	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	2,26	2,26	
	I1192	Material	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	50,52	50,52	
	<b>TOTAL:</b>						<b>200,16</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>245,95</b>	
<b>19.01.05</b>	C2910	Composição	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2			2.959,33	
	I0037	Mão de obra	AJUDANTE	H	0,9230	21,10	19,48	
	I0498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	0,9230	26,86	24,79	
	I0197	Material	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	6,89	22,25	
	I2410	Material	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0769	14,20	1,09	
	I2462	Material	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	112,07	112,07	
	<b>TOTAL:</b>						<b>179,68</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>220,79</b>	
<b>19.01.06</b>	C0361	Composição	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M			26.671,82	
	I0045	Mão de obra	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	21,10	21,10	
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	2,0700	26,86	55,60	
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	3,1420	20,26	63,66	
	I0108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0790	119,58	9,45	
	I0280	Material	BRITA	M3	0,0320	100,50	3,22	
	I0441	Material	CAL HIDRATADA	KG	0,8660	0,80	7,99	
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,70	12,96	
	I2081	Material	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,53	23,85	
	I2098	Material	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,68	2,57	
	<b>TOTAL:</b>						<b>200,29</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>246,11</b>	
<b>19.02</b>	19.02	Capítulo	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
<b>19.02.01</b>	C0854	Composição	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN			8.401,00	
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	21,10	49,37	
	I0041	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	21,10	73,85	
	I0045	Mão de obra	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	21,10	73,85	
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	24,11	56,42	
	I0498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	3,5000	26,86	94,01	
	I1328	Mão de obra	LADRILHISTA	H	5,5000	24,11	132,61	
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	1,9100	26,86	51,30	
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	12,5000	20,26	253,25	
	I0749	Equipamento	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,997	0,08	
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	16,53	9,75	
	I0108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,5000	119,58	59,79	
	I0163	Material	AÇO CA-50	KG	33,5000	7,10	237,85	
	I0280	Material	BRITA	M3	0,1600	100,50	16,08	
	I0441	Material	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,80	5,82	
	I0526	Material	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	69,64	229,81	
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,70	78,40	
	I0965	Material	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,45	15,21	
	I1061	Material	ELETRODOS	KG	0,8500	15,58	13,24	
	I1100	Material	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,1000	23,50	25,85	
	I1332	Material	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	72,90	317,12	
	I1346	Material	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,90	3,99	
	I1605	Material	PEDRISCO	M3	0,3800	100,50	38,19	
	I1728	Material	PREGO 18X27	KG	0,4500	14,20	6,39	
	I1846	Material	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	6,05	13,61	



**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%

	12172	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	90,42	994,62	
	12173	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	121,88	1.277,64	
	12293	Material	ZARCÃO	L	0,8500	28,81	24,49	
	<b>TOTAL:</b>						<b>4.152,59</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.192,79</b>	
19.02.02	CP011	Composição	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA.	M2			87.716,64	
	89251	Mão de obra	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	6,9650	21,94	152,81	
	88315	Mão de obra	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,4790	27,01	229,02	
	00001321	Material	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	18,0000	8,69	156,42	
	4777	Material	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	10,43	78,68	
	00011002	Material	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	42,79	4,92	
	88629	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M²	0,0080	662,69	5,30	
	<b>TOTAL:</b>						<b>627,15</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>779,64</b>	
19.02.03	C2038	Composição	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2			2.057,20	
	10045	Mão de obra	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	21,10	0,84	
	12395	Mão de obra	PINTOR	H	0,0800	26,86	2,15	
	10035	Material	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	20,29	0,22	
	11346	Material	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,90	0,52	
	11737	Material	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,35	3,35	
	<b>TOTAL:</b>						<b>7,08</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>8,69</b>	
19.02.04	C1282	Composição	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2			8.045,80	
	10045	Mão de obra	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	21,10	4,22	
	12395	Mão de obra	PINTOR	H	0,4000	26,86	10,74	
	10035	Material	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	20,29	0,41	
	11100	Material	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1500	23,50	3,53	
	11346	Material	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,90	0,48	
	12153	Material	TRINCHA 2"	UN	0,0800	4,04	0,32	
	<b>TOTAL:</b>						<b>19,69</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>24,19</b>	
19.02.05	92341	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			2.492,42	
	89248	Mão de obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4780	20,40	9,75	
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4780	24,78	11,84	
	00007695	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	72,86	75,70	
	<b>TOTAL:</b>						<b>97,29</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>119,54</b>	
20.0	20.0	Capítulo	SERVIÇOS FINAIS					
20.01	20.01	Capítulo	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
20.01.01	99803	Composição	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2			4.094,99	
	88315	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0970	20,46	1,98	
	<b>TOTAL:</b>						<b>1,98</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>2,43</b>	
20.01.02	10843	Composição	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA *40* CM X *50* CM	UN			753,75	
	00010843	Material	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *50* CM	UN	1,0000	753,75	753,75	
	<b>TOTAL:</b>						<b>753,75</b>	
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>926,20</b>	
20.02	20.02	Capítulo	MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA					
20.02.01	C0054	Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			78.032,37	
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	6,0000	26,86	161,16	
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	9,0000	20,26	182,34	
	10109	Material	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	83,58	30,49	



**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-06/2023, NÃO DESONERADO**

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

	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,70	76,85
	11600	Material	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	110,00	121,00
	<b>TOTAL:</b>						<b>571,63</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>702,41</b>
20.02.02	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			2.258,96
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,10	1,89
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,11	1,93
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	10163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,10	8,17
	<b>TOTAL:</b>						<b>12,11</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>14,88</b>
20.02.03	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			2.736,96
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	21,10	1,48
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,11	1,69
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	10189	Material	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,20	8,28
	<b>TOTAL:</b>						<b>11,77</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>14,46</b>
20.02.04	103672	Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			866,40
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2240	25,15	5,63
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2240	27,21	6,10
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,3450	20,46	27,52
	90586	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,30	0,12
	90587	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,49	0,06
	00001527	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	523,52	577,44
	<b>TOTAL:</b>						<b>616,87</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>756,00</b>
20.02.05	C1399	Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2			16,89
	10041	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	21,10	28,49
	10498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	1,3500	26,86	36,26
	10525	Material	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,54	18,11
	11691	Material	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,09	19,31
	11728	Material	PREGO 18X27	KG	0,2500	14,20	3,55
	11846	Material	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	6,05	9,26
	11916	Material	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30mm	M	1,1700	12,77	14,94
	<b>TOTAL:</b>						<b>129,90</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>159,62</b>
20.02.06	C0773	Composição	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			5.090,28
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,11	19,29
	10498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,86	18,80
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,3000	26,86	8,06
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	1,1000	20,26	22,29
	10682	Equipamento	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,0200	27,60	0,55
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	10108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,58	4,78
	10163	Material	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,10	9,59
	10528	Material	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,95	35,95
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,70	12,15
	11605	Material	PEDRISCO	M3	0,0900	100,50	9,05
	11724	Material	PREGO	KG	0,0200	17,00	0,34
	<b>TOTAL:</b>						<b>141,17</b>
	<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>173,46</b>
20.02.07	C0058	Composição	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			114.641,31



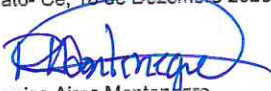
**LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1**  
**OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE**  
**ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE**  
**TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO**  
**DESONERADO**

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

	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	5,0000	26,86	134,30	
	12543	Mão de obra	SERVENTE	H	7,0000	20,26	141,82	
	11600	Material	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	110,00	126,50	
	C0205	Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3000	577,23	173,17	
<b>TOTAL:</b>								<b>575,78</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>								<b>707,51</b>
<b>20.03</b>	<b>20.03</b>	<b>Capítulo</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
<b>20.03.01</b>	<b>C1430</b>	<b>Composição</b>	<b>GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>	<b>M2</b>			<b>27.063,50</b>	
	10037	Mão de obra	AJUDANTE	H	0,2078	21,10	4,38	
	11225	Material	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,19	7,37	
	12077	Material	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,69	10,25	
<b>TOTAL:</b>								<b>22,00</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>								<b>27,03</b>
<b>20.03.02</b>	<b>C3061</b>	<b>Composição</b>	<b>ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO</b>	<b>UN</b>			<b>517,85</b>	
	10142	Material	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,57	103,57	
<b>TOTAL:</b>								<b>103,57</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>								<b>127,26</b>
<b>21.0</b>	<b>21.0</b>	<b>Capítulo</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
<b>21.01</b>	<b>CP018</b>	<b>Composição</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %</b>	<b>%</b>			<b>118.909,00</b>	
	18590	Mão de obra	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	0,5300	6.963,71	4.387,14	
	18584	Mão de obra	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMES	0,5300	19.999,74	12.599,84	
<b>TOTAL:</b>								<b>16.986,97</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>								<b>20.873,58</b>

RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 12 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE EM CRATO/CE.

Crato- Ce, 18 de Dezembro 2023

  
 Romisa Aires Montenegro  
 Engº Civil - CREA Nº 10.823-D



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

d

e

h



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,26%	15,28%

Quadro de composições auxiliares				Valor	
Nº	Designação				
1	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				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade
	123	L	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PLUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	8,73	19,44
	370	M3	AREIA MÉDIA - PÓDIO JATIM/POBREZINHO (PREPARADO NA UNIDADE, SEM TRANSPORTE)	135	1,00
	1373	EM	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	445,00
	84377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTAURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32	3,75
	84320	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,89	0,87
84321	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,36	2,50	
				Valor:	740,6
2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade
	10017	M	QUADRADO/ALIZAR/VISTA MADERA, D= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CRODINHO/ BUBALIM COMÉRCIO/ EUCALIPTO/ CUCURUM/ TAPORA/ CUCURU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	7,01	1,16
	44024	KG	PREÇO DE AÇO POLIDO QUM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	10,8	0,92
	84751	H	CARPENTEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,10	0,37
84316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,33	
				Valor:	10,6
3	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade
	35745	SOLIVE	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (60º), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAB 016)	120	0,16
	84706	H	OPERADOR JUNTO DE MÁQUINA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,21	0,05
	84316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,05
	93403	CHP	MÁQUINA JUNTO DE FREIO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 200 L, DIÂMETRO 470 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANEJISTA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REDUZÍVEL 150 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	63,80	0,01
93409	CHI	MÁQUINA JUNTO DE FREIO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 200 L, DIÂMETRO 470 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANEJISTA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REDUZÍVEL 125 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	29,41	0,04	
				Valor:	23,8
4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade
	5916	L	DIFERENTE AQUARRAS	20	0,05
	7307	L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	26	0,19
84316	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	35,4	0,35	
				Valor:	7,7
5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade
	84309	H	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,10
	84316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,15
	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	29,21	0,00
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,31	0,00	
				Valor:	6,1
6	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				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade
	84309	H	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,05
	84316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,08
	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	25,21	0,00
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,31	0,00	
				Valor:	3,0
7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade





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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
370	MS	AREIA MÉDIA - PUNTO SARDIA/FORNECEDOR (DEFINIDO NA SARDIA, SEM TRANSPORTE)	135	1,10	148,5
88109	H	PROFETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	2,02	55,0
88316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	3,03	62,1
91533	CHP	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PAVIMENTO (CONCRETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	29,21	0,07	2,1
91534	CHI	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PAVIMENTO (CONCRETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,31	0,07	1,5
Valor:					269,1

8 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					
Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
4720	MS	PEÇA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) PUNTO PROTECTOR/PROTECTOR, SEM FOLHA	120	1,10	132,0
5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. 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	129,68	0,08	10,3
5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. 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	51,1	0,46	20,3
88109	H	PROFETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,57	15,6
88316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,86	17,6
91533	CHP	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PAVIMENTO (CONCRETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	29,21	0,03	0,9
91534	CHI	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PAVIMENTO (CONCRETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,31	0,03	0,7
Valor:					197,3

9 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					
Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
370	MS	AREIA MÉDIA - PUNTO SARDIA/FORNECEDOR (DEFINIDO NA SARDIA, SEM TRANSPORTE)	135	1,10	148,5
5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. 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	129,68	0,06	8,0
5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. 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	51,1	0,31	15,8
88109	H	PROFETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,44	12,1
88316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,67	13,6
91533	CHP	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PAVIMENTO (CONCRETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	29,21	0,03	0,9
91534	CHI	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PAVIMENTO (CONCRETO) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	22,31	0,03	0,7
Valor:					199,6

10 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
88762	H	CAMINHEIRO DE POMBAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,15	0,22	5,6
88109	H	PROFETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,22	6,1
88316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	1,48	29,5
30586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,3	0,05	0,1
30587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,49	0,13	0,1
1527	MS	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLABE = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 5553)	523,52	1,10	577,4
Valor:					615,9

11 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
4221	L	OTRO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	5,81	8,53	49,6
Valor:					49,6

12 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
4221	L	OTRO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	5,81	32,15	185,8
Valor:					186,8

13 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
Valor:					

*a*  
*C*  
*h*  
*HA*





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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	34921	UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6.674 KG, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	414,634	0,00	29,0
				Valor:		29,0
14	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					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	5544	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	29,02	1,00	29,0
	53726	H	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 - MATERIALS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	49,56	1,00	49,6
	56274	H	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARREGO COMPLEMENTARES.	23,72	1,00	23,7
	66657	H	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 - JUBES. AF_06/2014	23,22	1,00	23,2
	66658	H	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 - JUBES. AF_06/2014	3,15	1,00	3,2
				Valor:		126,7
15	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					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	56274	H	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARREGO COMPLEMENTARES.	23,72	1,00	23,7
	66657	H	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 - DESPECIAÇÃO. AF_06/2014	23,22	1,00	23,2
	66658	H	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 - JUBES. AF_06/2014	3,15	1,00	3,2
				Valor:		50,1
16	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	37736	UN	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CONTINUA POR TUMADA DE POMO, VALAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	83450	0,00	5,7
	37752	UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROTERIA)	673549,53	0,00	43,7
				Valor:		49,4
17	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	5763	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	49,45	1,00	49,5
	57651	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIALS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	186,89	1,00	186,9
	66772	H	MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES.	20,61	1,00	20,6
	91386	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DESPECIAÇÃO. AF_06/2014	27,91	1,00	27,9
	91397	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUBES. AF_06/2014	5,5	1,00	5,5
	91398	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	4,36	1,00	4,4
				Valor:		294,7
18	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					





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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	91302	H	MOTOCICLETA DE CARRIÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,61	1,00	20,6
	91306	H	CARRIÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DRENEIRAÇÃO. AF_06/2014	27,91	1,00	27,9
	91307	H	CARRIÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUBBE. AF_06/2014	5,5	1,00	5,5
	91308	H	CARRIÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - INCLUSIVE E SEGURAS. AF_06/2014	4,36	1,00	4,4
			Valor:			58,4
19	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	4354	UN	PARAFUSO NAQUECIDO 3 1/2" COM ACABAMENTO GALVANIZADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CIDA, ARVUSTA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	22,02	6,00	132,12
	26271	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 450" L	540,63	1,00	540,63
	37525	KG	RETRITE EPOXI, QUALQUER COR	138,51	0,07	9,7
	88207	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	24,78	1,77	43,8
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,71	14,5
			Valor:			740,0
20	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					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,05	0,2
	37525	UN	VÁLVULA DE ESCORAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TRINCO PLÁSTICO	60,05	1,00	60,1
	88207	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,17	4,3
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,05	1,1
			Valor:			65,7
21	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,05	0,2
	5157	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	65,19	1,00	65,2
	88207	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,17	4,3
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,05	1,1
			Valor:			70,8
22	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	88207	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,27	6,8
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,05	1,8
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,03	0,1
	5130	UN	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	206,9	1,00	206,9
			Valor:			215,6
23	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,03	0,1
	5148	UN	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SINTA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	9,8	1,00	9,8
	88207	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,08	2,1
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,03	0,5
			Valor:			12,6
24	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,02	0,1
	10001	UN	ENGATE/ABASTO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	5,15	1,00	5,2
	88207	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,15	3,8
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,05	1,0
			Valor:			11,0
25	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor





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%	22,88%	
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%	

	4351	UN	FARAFOLHO MISTURADO COM ACRÉSCIMO CRUADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, ENCHER FORÇA CEGA, ARBUSTA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	30,88	2,00	61,7
	6132	UN	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE TUBO / VASO SANITÁRIO	12,42	1,00	12,4
	10422	UN	PEÇA SANITÁRIA (VASO) COM CAXA REPLEADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ABRIMENTO)	416,83	1,00	416,8
	37329	KG	BETONITE BRANCA, QUALQUER COR	138,51	0,08	12,2
	66267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	24,78	0,78	19,3
	66216	H	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,46	0,44	9,0
			Valor:			455,7
26	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	1743	UN	CUBA AÇO INOX (MEDI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	159,22	1,00	159,2
	4643	KG	MANTA PLÁSTICA PARA MANTER/ISOLAMENTO	48,53	0,30	14,4
	66271	H	MECANICISTA/MECANICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	25,42	0,19	12,2
	66216	H	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,46	0,15	3,1
			Valor:			178,9
27	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	66267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	24,78	0,39	9,6
	66216	H	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,46	0,19	3,9
	4351	UN	FARAFOLHO MISTURADO 3 1/2" COM ACRÉSCIMO CRUADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, ENCHER FORÇA CEGA, ARBUSTA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	33,80	2,00	45,8
	10425	UN	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	100,96	1,00	101,0
	37329	KG	BETONITE BRANCA, QUALQUER COR	138,51	0,03	4,2
			Valor:			154,4
28	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	66267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	24,78	0,10	2,4
	66216	H	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,46	0,03	0,6
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,02	0,1
	13415	UN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FLEX, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	65,9	1,00	65,9
			Valor:			69,0
29	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	3146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	4	0,02	0,1
	13417	UN	TORNEIRA CROMADA COMO CURTO, SEM BICO, SEM AQUECER, DE INÍCIO, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	84,3	1,00	84,3
	66267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	24,78	0,15	3,8
	66216	H	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,46	0,05	1,0
			Valor:			89,1
30	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					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	370	M3	AREIA MÉDIA - PUNTO ÚNICO/FORNECEDOR (RETIRADO NA SAÍDA, SEM TRANSPORTE)	135	1,16	156,6
	1106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1	174,10	174,1
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	195,96	139,1
	66277	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTALADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,32	4,50	91,4
	66600	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHS DIURNO. AF_10/2014	1,89	1,05	2,0
	66631	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,36	3,45	1,2
			Valor:			564,4
31	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	370	M3	AREIA MÉDIA - PUNTO ÚNICO/FORNECEDOR (RETIRADO NA SAÍDA, SEM TRANSPORTE)	135	1,26	159,3
	1106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1	157,44	157,4
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	177,12	125,8
	66216	H	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES.	20,46	0,79	15,2





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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32	3,65	74,2	
	88215	CHF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	5,53	0,85	4,7	
	88216	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,63	2,60	4,6	
			Valor:			542,1	
32	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
	Código	Ud	Descrição	Preço Quantidade			
	370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	135	1,27	171,5	
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	573,61	407,3	
	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32	4,42	82,8	
	88210	CHF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	1,89	1,63	1,9	
	88211	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,36	3,39	1,2	
			Valor:			671,7	
33	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
	Código	Ud	Descrição	Preço Quantidade			
	367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	141,83	1,00	144,7	
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	343,82	243,9	
	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32	4,64	94,3	
	88210	CHF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	1,89	1,98	2,0	
	88211	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,36	3,56	1,3	
			Valor:			466,2	
34	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
	Código	Ud	Descrição	Preço Quantidade			
	370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	135	1,16	156,6	
	1106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1	154,46	154,5	
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	173,77	123,4	
	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32	4,89	99,2	
	88396	CHF	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHF DIURNO. AF_06/2014	4,97	1,14	5,7	
	88392	CHI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,06	3,74	4,0	
			Valor:			543,2	
35	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
	Código	Ud	Descrição	Preço Quantidade			
	370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	135	1,16	156,6	
	1106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1	116,40	116,4	
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	261,83	185,9	
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	11,23	109,8	
			Valor:			669,7	
36	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
	Código	Ud	Descrição	Preço Quantidade			
	367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	141,83	1,00	148,9	
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	401,09	284,8	
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	10,80	222,8	
			Valor:			656,5	
37	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022						
	Código	Ud	Descrição	Preço Quantidade			
	87292	M3	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	564,4	0,03	16,5	
	88309	H	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,41	11,1	
	88316	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,41	8,4	



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	37411	M2	TPA DE AÇO GALVANIZADA/ALUMINADA PARA ARDENARIA, PÃO D= 1,24 DEL, HAZHA 25 X 25 DEL	15,4	0,15			2,4
						Valor:		38,4
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço quantidade				
	Código	Ud	Descrição					
	6114	H	AJUDANTE DE ARMADOR	10,76	1,00			10,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00			3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00			0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00			1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00			0,1
	43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADOS CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00			0,8
	43468	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADOS CAIXA	1,17	1,00			1,2
	85308	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	1,00			0,1
						Valor:		19,2
39	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço quantidade				
	Código	Ud	Descrição					
	6117	H	CARPINEIRO AUXILIAR	12	1,00			12,0
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00			3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00			0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00			1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00			0,1
	43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,45	1,00			0,5
	43493	H	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,34	1,00			1,3
	85309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,14	1,00			0,1
						Valor:		19,3
40	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço quantidade				
	Código	Ud	Descrição					
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00			3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00			0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00			1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00			0,1
	43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,81	1,00			0,8
	43498	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,82	1,00			0,8
	44499	H	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	10,04	1,00			10,0
	85310	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,12	1,00			0,1
						Valor:		16,3
41	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço quantidade				
	Código	Ud	Descrição					
	242	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO	13,72	1,00			13,7
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00			3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00			0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00			1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00			0,1
	43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,59	1,00			0,6
	43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,25	1,00			1,3
	85313	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,17	1,00			0,2
						Valor:		21,0
42	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço quantidade				
	Código	Ud	Descrição					
	378	H	ARMADOR	15,76	1,00			15,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00			3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00			0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00			1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00			0,1
	43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADOS CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00			0,8
	43468	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADOS CAIXA	1,17	1,00			1,2
	85314	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,923	1,00			0,9
						Valor:		24,0
43	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço quantidade				
	Código	Ud	Descrição					

Handwritten initials and marks: 'C', 'R', and other scribbles.



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA	12	1,00	12,00
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43460	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,86	1,00	0,9
	43464	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	55216	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,47	1,00	0,5
			Valor:			19,8
44	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	246	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	11,4	1,00	11,4
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43461	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,32	1,00	0,3
	43465	H	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,01	1,00	1,0
	55317	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,22	1,00	0,2
			Valor:			16,3
45	<b>AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	252	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	11,8	1,00	11,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43465	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00	0,8
	43469	H	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2
	55320	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,1	1,00	0,1
			Valor:			19,2
46	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4760	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	14,9	1,00	14,9
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43465	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00	0,8
	43469	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2
	55324	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,83	1,00	0,8
			Valor:			23,0
47	<b>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4769	H	CALCETEIRO	15,2	1,00	15,2
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43465	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00	0,8
	43469	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2
	55328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,98	1,00	1,0
			Valor:			24,1
48	<b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	1214	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	14,82	1,00	14,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43459	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,49	1,00	0,5
	43483	H	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,34	1,00	1,3
	95323	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE EQUÍDRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,23	1,00	0,2
			Valor:			22,2
49	<b>CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	1213	H	CARPINTIEIRO DE FORMAS	14	1,00	14,0
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43459	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,49	1,00	0,5
	43483	H	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,34	1,00	1,3
	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,17	1,00	0,2
			Valor:			21,3
50	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	2436	H	ELETRICISTA	14,9	1,00	14,9
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43459	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,26	1,00	0,3
	43483	H	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,58	1,00	0,6
			Valor:			22,8
51	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	1213	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	14,9	1,00	14,9
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43451	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,32	1,00	0,3
	43483	H	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,01	1,00	1,0
	95335	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,28	1,00	0,3
			Valor:			21,8
52	<b>GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	12672	H	GESSEIRO	15,76	1,00	15,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43455	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,24	1,00	0,2
	43483	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2
	95337	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,13	1,00	0,1
			Valor:			23,2
53	<b>MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4755	H	MARMORISTA / GRANITEIRO	17,9	1,00	17,9
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43456	H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,83	1,00	0,8
	43483	H	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2

**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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	95341	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR/OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,28	1,00	0,3
					Valor:	25,5
<b>54</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	25957	H	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	13,53	1,00	13,5
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	1,00	0,0
	43468	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,82	1,00	0,8
	95341	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,16	1,00	0,2
					Valor:	19,8
<b>55</b>	<b>MOTORIZISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4093	H	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO	16	1,00	16,0
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORIZISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,066	1,00	0,1
					Valor:	21,4
<b>56</b>	<b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4234	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	18	1,00	17,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	95247	H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,107	1,00	1,1
	95357	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,21	1,00	0,2
					Valor:	24,5
<b>57</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4255	H	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHETE	14,45	1,00	14,5
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	1,00	0,0
	43468	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,82	1,00	0,8
	95358	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,248	1,00	0,2
					Valor:	20,8
<b>58</b>	<b>OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4254	H	OPERADOR DE GUINDASTE	14,75	1,00	14,8
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
	43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	1,00	0,0
	43468	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,82	1,00	0,8
	95359	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,253	1,00	0,3
					Valor:	21,1
<b>59</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.</b>					
	Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
	4230	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	14,9	1,00	14,9
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,51	1,00	0,0
95377	H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,107	1,00	1,1
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,139	1,00	0,1
				Valor:	21,4

60 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
4251	H	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	14,9	1,00	14,9
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
43464	R	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,51	1,00	0,0
43469	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,82	1,00	0,8
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,18	1,00	0,2
				Valor:	21,2

61 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
4750	H	PEDREIRO	18,57	1,00	18,6
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00	0,8
43469	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,38	1,00	0,4
				Valor:	25,3

62 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
4783	H	PINTOR	15,5	1,00	15,5
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
43466	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,27	1,00	1,3
43490	H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,60	1,00	1,7
95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,24	1,00	0,2
				Valor:	24,0

63 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
6310	H	SERRALHEIRO	14,9	1,00	14,9
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,84	1,00	0,8
43469	H	EPI - FAMILIA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,17	1,00	1,2
95377	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,12	1,00	0,1
				Valor:	22,3

64 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Código	Ud	Descrição	Preço	quantidade	
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	11,5	1,00	11,5
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	3,2
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	0,9
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	1,1
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	0,1
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,59	1,00	0,6
43469	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,25	1,00	1,3
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,26	1,00	0,3

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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

65	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço unidade		16,5
	Código	Ud	Descrição			
	9160	H	SOLDADOR	18,3	1,00	
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	
	43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,17	1,00	
	43462	H	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,68	1,00	
	95379	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,22	1,00	
				Valor:	26,7	
66	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço unidade		14,9
	Código	Ud	Descrição			
	4769	H	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	14,9	1,00	
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	
	43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,49	1,00	
	43463	H	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,34	1,00	
	95382	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,18	1,00	
				Valor:	22,2	
67	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço unidade		14,9
	Código	Ud	Descrição			
	12469	H	TELHADISTA	14,9	1,00	
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	
	43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,49	1,00	
	43463	H	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,34	1,00	
	95385	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,87	1,00	
				Valor:	22,9	
68	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.			Preço unidade		21,3
	Código	Ud	Descrição			
	37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,19	1,00	
	37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,9	1,00	
	37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,14	1,00	
	37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,07	1,00	
	37376	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	14,35	1,00	
	43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	1,00	
	43468	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,82	1,00	
	95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,843	1,00	
				Valor:	21,3	
69	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/02014			Preço unidade		5,0
	Código	Ud	Descrição			
	98197	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/02014	0,943	1,00	
	98199	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JORNAL. AF_06/02014	0,112	1,00	
	98198	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/02014	1,052	1,00	
98191	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/02014	2,88	1,00		
				Valor:	5,0	
70	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/02014			Preço unidade		0,9
	Código	Ud	Descrição			
37544	UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	14,740	0,90		
				Valor:	0,9	





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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

71	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/02014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	37544	UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/240 V, POTÊNCIA 5 CV	14,740 0,00
			<b>Valor:</b>	0,1
72	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/02014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	37544	UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/240 V, POTÊNCIA 5 CV	14,740 0,00
			<b>Valor:</b>	1,0
73	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/02014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	2725	EM/H	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 RWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,82 3,13
			<b>Valor:</b>	2,9
74	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/02014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	58187	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/02014	0,943 1,00
	58189	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/02014	0,112 1,00
			<b>Valor:</b>	1,1
75	fortex - R\$ 83,17 - balde 15L L = R\$ 5,544 * 1,2 = R\$ 6,65			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	58310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,4 0,07
	58316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46 0,03
	5045	L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	6,65 0,17
			<b>Valor:</b>	3,2
76	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	58310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,4 0,16
	58316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46 0,05
	7356	L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COM BRANCO TUSCO	16,32 0,23
			<b>Valor:</b>	9,1
77	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	135 1,07
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71 483,76
	58377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32 3,42
	58630	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/02014	1,89 0,80
	58631	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/02014	0,36 2,62
			<b>Valor:</b>	550,8
78	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	135 1,07
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71 483,76
	58316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46 9,57
			<b>Valor:</b>	652,7
79	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>
	370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	135 1,15
	1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71 589,54
	58316	H	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46 8,29
			<b>Valor:</b>	631,4
80	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/02014			
	<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço quantidade</b>

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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	10585	UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	5400	0,00	0,3
				Valor:		0,3
81	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	10585	UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	5400	0,00	0,3
				Valor:		0,3
82	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	10585	UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	5400	0,00	0,4
				Valor:		0,4
83	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	2705	RM/H	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 RWH INDUSTRIAL, SEM DEMAND	0,52	1,25	1,2
				Valor:		1,2
84	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/02014	0,319	1,00	0,3
	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/02014	0,041	1,00	0,3
	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/02014	0,378	1,00	0,4
	88829	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/02014	1,15	1,00	1,2
				Valor:		1,9
85	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/02014	0,319	1,00	0,3
	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/02014	0,041	1,00	0,3
				Valor:		0,4
86	RETROSCAVADEIRA 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	36591	UN	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	414634,12	0,00	23,2
				Valor:		23,2
87	RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/02014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	36591	UN	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	414634,12	0,00	3,2
				Valor:		3,2
88	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	31297	UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUÍDO CARREGADOR	22800	0,00	1,5
				Valor:		1,5
89	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	36337	UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	22800	0,00	0,2
			Valor:			0,2
90	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	36337	UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	22800	0,00	1,6
			Valor:			1,6
91	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	2705	KW.H	ENERGIA ELÉTRICA ATE 1000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,92	2,50	2,3
			Valor:			2,3
92	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	89221	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,459	1,00	1,5
	89222	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - SUPR. AF_11/2014	0,173	1,00	0,2
	89223	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,581	1,00	1,6
	89224	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	2,3	1,00	2,3
			Valor:			5,5
93	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	89221	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,459	1,00	1,5
	89222	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - SUPR. AF_11/2014	0,173	1,00	0,2
			Valor:			1,6
94	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					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	89240	H	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES.	20,4	0,09	1,9
	89247	H	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,09	2,3
	55	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	0,97	1,00	1,0
	122	UN	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 150 G	53,86	0,01	0,3
	20043	UN	SOLUÇÃO LINEADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000GMS	61,02	0,01	0,4
	30123	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,72	0,09	0,1
			Valor:			6,0
95	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	89240	H	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES.	20,4	0,20	4,1
	89247	H	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,20	5,0
	122	UN	ADESIVO CPVC FRASCO C/ 150 G	53,86	0,01	0,6
	7139	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAMS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5519)	1,31	1,00	1,3
	20043	UN	SOLUÇÃO LINEADORA FRASCO PLÁSTICO COM 1000GMS	61,02	0,01	0,7
	30123	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1,72	0,09	0,1
			Valor:			11,8
96	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015					
	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	
	89249	H	BOMBEIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES.	27,21	8,10	221,4
	89246	H	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES.	20,46	5,73	117,2
	90279	M3	GRANDE FOM-20 MPa; TRAÇO 1:0,94:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2011	513,06	1,20	617,2
			Valor:			954,8
97	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015					



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	Código	Ud	Descrição	Preço	Quantidade	Valor
	88799	H	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	7,24	197,0
	88796	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	5,12	104,7
	80279	M3	GRAUITE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	513,06	1,20	617,2
			Valor:			918,9
98	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021					
	34	KG	ARCO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	6,75	1,00	6,8
	88799	H	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,05	1,7
	88796	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,04	0,9
			Valor:			9,4
99	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015					
	34	KG	ARCO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	6,75	1,00	6,8
	88799	H	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	0,05	1,3
	88796	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,03	0,7
			Valor:			8,8
100	GRAUITE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
	367	M3	AREIA GROSSA - BULIO FINIDA/FORNEDOR (DEFETRADO NA JARIDA, SEM TRANSPORTE)	141,83	0,35	51,1
	1166	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1	15,13	15,1
	1879	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,71	420,15	298,3
	4020	M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU EQUIVALE (4,8 A 9,5 MM) POSTO	120	0,59	70,6
	88796	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	2,55	52,2
	88277	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,32	1,61	32,7
	88810	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_16/02014	1,89	1,11	2,1
	88801	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_16/02014	0,36	0,49	0,2
			Valor:			523,2
101	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/02015					
	13896	UN	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	3400	0,09	0,4
			Valor:			0,4
102	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/02015					
	13896	UN	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	3400	0,06	0,1
			Valor:			0,1
103	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/02015					
	13896	UN	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	3400	0,06	0,3
			Valor:			0,3
104	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/02015					
	2705	KW/H	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,92	0,52	0,5
			Valor:			0,5
105	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
	80582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/02015	0,44	1,00	0,4
	80583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/02015	0,05	1,00	0,1
	80584	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/02015	0,34	1,00	0,3
	80585	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/02015	0,42	1,00	0,5
			Valor:			1,3
106	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					



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%	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%	15,28%

	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	30542	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	0,44	1,00	0,4
	30589	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	0,05	1,00	0,1
			Valor:			0,5
107	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	183	JG	BATENTE / PORTAL / ABREVA / MARCO EM MADEIRA MACÍCA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE 670 DE *50 CM A 130* CM X *210* CM, CRODINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CUMUJUA / BOMBA / COMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALITARES)	192,77	1,00	192,8
	5066	KG	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABEÇA 12 X 12	20,42	0,01	0,2
	5075	KG	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	15,5	0,02	0,4
	88701	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,15	2,74	68,9
	88716	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	1,36	27,8
			Valor:			290,1
108	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	7319	L	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	13,45	0,17	2,2
	5061	KG	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15	0,20	3,0
	88701	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,15	0,55	13,9
	88709	H	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	27,21	1,36	37,1
	88716	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,56	18,6
	88729	M²	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014	662,7	0,02	14,8
	90401	UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	279,8	1,00	279,8
			Valor:			370,3
109	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	2432	UN	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO	35,85	3,00	107,6
	10555	UN	PORTA DE MADEIRA, FOHA MÉDIA (NBR 15910) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (PARAFUSADO), CAPA LIGA EM FIBRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	210	1,00	210,0
	11055	UN	PARAFUSO ROSCA DOBRADA TÍPICO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (3")	0,87	19,80	1,4
	88701	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,15	1,55	38,9
	88716	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,77	15,8
			Valor:			373,6
110	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	3041	CJ	FECHADURA EMBUTIDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ENAC (MÁQUINA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	127,61	1,00	127,6
	88701	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	25,15	1,00	25,2
	88716	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,46	0,50	10,3
			Valor:			163,1
111	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					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	302	UN	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA MARRACAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	2,38	0,65	1,5
	88709	H	DETALHAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	20,4	0,01	0,2
	88727	H	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	24,78	0,07	1,7
			Valor:			3,4
112	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		
	1442	UN	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2000 A 2800 NMF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, TIPO VIBRAÇÃO DE 4200 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	9500	0,00	0,5
			Valor:			0,5
113	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
	Código	Ud	Descrição	Preço/quantidade		