

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA ANTENOR NASPOLINE

SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
SINAPI 12/2022 - DESONERADA

LOCAL: RUA PREFEITO JERÔNIMO PRADO, SN, BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 30/06/2023

24,52% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 46.575,00</b>
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 374,04	R\$ 465,75	R\$ 46.575,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 110.136,72</b>
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 836,99	R\$ 1.042,22	R\$ 31.266,60
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	R\$ 6.620,48	R\$ 6.620,48
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 283,46	R\$ 352,96	R\$ 10.853,52
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 211,56	R\$ 263,43	R\$ 6.638,44
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.906,57	R\$ 2.906,57
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.248,79	R\$ 1.248,79
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 256,51	R\$ 256,51
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.628,97	R\$ 1.628,97
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 188,61	R\$ 2.263,32
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	411,62	R\$ 6,09	R\$ 7,58	R\$ 3.120,08
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	226,06	R\$ 153,94	R\$ 191,69	R\$ 43.333,44
<b>3</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>R\$ 23.197,32</b>
<b>3.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 4.937,13</b>
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	411,62	R\$ 3,89	R\$ 4,84	R\$ 1.992,24
3.1.2	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	41,17	R\$ 15,22	R\$ 18,95	R\$ 780,17
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	41,17	R\$ 24,01	R\$ 29,90	R\$ 1.230,98
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,17	R\$ 18,21	R\$ 22,68	R\$ 933,74
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 16.774,21</b>
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	199,98	R\$ 40,83	R\$ 50,84	R\$ 10.166,98
3.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	128,77	R\$ 40,08	R\$ 49,91	R\$ 6.426,91
3.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	32,20	R\$ 4,50	R\$ 5,60	R\$ 180,32
<b>3.3</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 1.485,98</b>
3.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,66	R\$ 52,88	R\$ 65,85	R\$ 701,96
3.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,16	R\$ 14,10	R\$ 17,56	R\$ 354,01
3.3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 17,55	R\$ 21,85	R\$ 262,20
3.3.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,10	R\$ 122,51	R\$ 152,55	R\$ 167,81
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 13.269,80</b>
<b>4.1</b>		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 3.974,62</b>
4.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	58,64	R\$ 54,43	R\$ 67,78	R\$ 3.974,62
<b>4.2</b>		<b>ATERRO</b>					<b>R\$ 9.295,18</b>
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,71	R\$ 22,52	R\$ 28,04	R\$ 1.113,47
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	70,35	R\$ 93,40	R\$ 116,30	R\$ 8.181,71
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 8.030,00</b>
5.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.000,00	R\$ 6,45	R\$ 8,03	R\$ 8.030,00
<b>6</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 278.704,19</b>
<b>6.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 70.223,51</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,63	R\$ 527,55	R\$ 656,91	R\$ 1.070,76
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	249,73	R\$ 66,19	R\$ 82,42	R\$ 20.582,75
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	230,40	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 3.543,55
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.344,30	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 23.646,24
6.1.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,09	R\$ 426,40	R\$ 530,95	R\$ 15.976,29
6.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,09	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 5.052,11
6.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 94,18	R\$ 117,27	R\$ 351,81
<b>6.2</b>		<b>ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 208.480,68</b>
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	409,48	R\$ 116,39	R\$ 144,93	R\$ 59.345,94
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	448,15	R\$ 12,35	R\$ 15,38	R\$ 6.892,55
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	968,20	R\$ 14,13	R\$ 17,59	R\$ 17.030,64
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.023,00	R\$ 14,98	R\$ 18,65	R\$ 37.728,95
6.2.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,11	R\$ 426,40	R\$ 530,95	R\$ 25.544,00
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	48,11	R\$ 228,25	R\$ 284,22	R\$ 13.673,82
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	5,00	R\$ 94,18	R\$ 117,27	R\$ 586,35
6.2.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	74,93	R\$ 126,46	R\$ 157,47	R\$ 11.799,23
6.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	195,20	R\$ 142,62	R\$ 177,59	R\$ 34.665,57
6.2.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	240,80	R\$ 4,05	R\$ 5,04	R\$ 1.213,63
<b>7</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 60.025,34</b>

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA ANTENOR NASPOLINE

 SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
 SINAPI 12/2022 - DESONERADA

LOCAL: RUA PREFEITO JERÔNIMO PRADO, SN, BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 30/06/2023

24,52% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	481,76	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 35.886,30
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	78,08	R\$ 172,10	R\$ 214,30	R\$ 16.732,54
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,93	R\$ 1.666,12	R\$ 2.074,65	R\$ 4.004,07
7.4	C2666	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,64	R\$ 1.666,12	R\$ 2.074,65	R\$ 3.402,43
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS</b>					<b>R\$ 50.594,91</b>
<b>8.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 9.335,72</b>
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	R\$ 780,09	R\$ 971,37	R\$ 7.770,96
8.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	33,60	R\$ 16,67	R\$ 20,76	R\$ 697,54
8.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,60	R\$ 20,73	R\$ 25,81	R\$ 867,22
<b>8.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 39.774,63</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	55,66	R\$ 420,55	R\$ 523,67	R\$ 29.147,47
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	55,66	R\$ 153,33	R\$ 190,93	R\$ 10.627,16
<b>8.3</b>		<b>LOUSA</b>					<b>R\$ 1.484,56</b>
8.3.1	COMP. EXT_04	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	5,50	R\$ 216,77	R\$ 269,92	R\$ 1.484,56
<b>9</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 111.177,68</b>
9.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	378,45	R\$ 18,43	R\$ 22,95	R\$ 8.685,43
9.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	378,45	R\$ 21,75	R\$ 27,08	R\$ 10.248,43
9.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	378,45	R\$ 95,82	R\$ 119,32	R\$ 45.156,65
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	84,10	R\$ 11,93	R\$ 14,86	R\$ 1.249,73
9.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	378,45	R\$ 88,30	R\$ 109,95	R\$ 41.610,58
9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	84,10	R\$ 27,09	R\$ 33,73	R\$ 2.836,69
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	42,05	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 1.390,17
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.158,09</b>
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	45,60	R\$ 15,33	R\$ 19,09	R\$ 870,50
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	108,05	R\$ 31,41	R\$ 39,11	R\$ 4.225,84
10.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,33	R\$ 29,07	R\$ 36,20	R\$ 1.061,75
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 160.150,84</b>
<b>11.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>R\$ 50.782,93</b>
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.071,02	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 8.246,85
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	434,82	R\$ 32,84	R\$ 40,89	R\$ 17.779,79
11.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	649,09	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 24.756,29
<b>11.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>R\$ 94.223,96</b>
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	506,53	R\$ 90,17	R\$ 112,28	R\$ 56.873,19
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	506,53	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 5.536,37
11.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	142,56	R\$ 102,51	R\$ 127,65	R\$ 18.197,78
11.2.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	142,56	R\$ 17,84	R\$ 22,21	R\$ 3.166,26
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	144,40	R\$ 27,70	R\$ 34,49	R\$ 4.980,36
11.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	51,56	R\$ 85,20	R\$ 106,09	R\$ 5.470,00
<b>11.3</b>		<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 15.143,95</b>
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	270,09	R\$ 12,13	R\$ 15,10	R\$ 4.078,36
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	270,09	R\$ 32,90	R\$ 40,97	R\$ 11.065,59
<b>12</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 50.204,50</b>
<b>12.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 50.204,50</b>
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	270,09	R\$ 21,11	R\$ 26,29	R\$ 7.100,67
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,21	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 10.583,18
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	270,09	R\$ 85,82	R\$ 106,86	R\$ 28.861,82
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	270,09	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 2.952,08
12.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	R\$ 78,83	R\$ 98,16	R\$ 706,75
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 54.199,51</b>
<b>13.1</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 46.893,32</b>
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	R\$ 741,43	R\$ 923,23	R\$ 18.464,60
13.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	20,00	R\$ 69,56	R\$ 86,62	R\$ 1.732,40
13.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	20,00	R\$ 64,41	R\$ 80,20	R\$ 1.604,00
13.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11,48	R\$ 326,93	R\$ 407,09	R\$ 4.673,39
13.1.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	98,00	R\$ 12,84	R\$ 15,99	R\$ 1.567,02

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA ANTENOR NASPOLINE

SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
SINAPI 12/2022 - DESONERADA

LOCAL: RUA PREFEITO JERÔNIMO PRADO, SN, BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 30/06/2023

24,52% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	20,00	R\$ 388,61	R\$ 483,90	R\$ 9.678,00
13.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	R\$ 42,25	R\$ 52,61	R\$ 946,98
13.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 44,79	R\$ 55,77	R\$ 223,08
13.1.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	20,00	R\$ 102,00	R\$ 127,01	R\$ 2.540,20
13.1.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,74	R\$ 450,49	R\$ 560,95	R\$ 5.463,65
<b>13.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 4.827,59</b>
13.2.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,30	R\$ 26,82	R\$ 33,40	R\$ 410,82
13.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	180,35	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 4.416,77
<b>13.3</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>R\$ 2.478,60</b>
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 75,90	R\$ 94,51	R\$ 1.890,20
13.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 91,77	R\$ 114,27	R\$ 457,08
13.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 4,25	R\$ 5,29	R\$ 105,80
13.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 5,12	R\$ 6,38	R\$ 25,52
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS</b>					<b>R\$ 78.188,12</b>
<b>14.1</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 14.843,58</b>
<b>14.1.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.706,64</b>
14.1.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 425,25	R\$ 529,52	R\$ 3.706,64
<b>14.1.2</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 9.266,74</b>
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	33,00	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 549,45
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	63,35	R\$ 18,72	R\$ 23,31	R\$ 1.476,69
14.1.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	112,65	R\$ 32,03	R\$ 39,88	R\$ 4.492,48
14.1.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 12,82	R\$ 15,96	R\$ 191,52
14.1.2.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	40,00	R\$ 13,79	R\$ 17,17	R\$ 686,80
14.1.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 14,85	R\$ 18,49	R\$ 369,80
14.1.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 39,25	R\$ 48,87	R\$ 586,44
14.1.2.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	R\$ 18,33	R\$ 22,82	R\$ 182,56
14.1.2.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	17,00	R\$ 34,53	R\$ 43,00	R\$ 731,00
<b>14.1.3</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 1.870,20</b>
14.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022	UN	2,00	20,80	R\$ 25,90	R\$ 51,80
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,00	R\$ 73,02	R\$ 90,92	R\$ 1.818,40
<b>14.2</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 3.355,82</b>
14.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 42,93	R\$ 53,46	R\$ 2.245,32
14.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,20	R\$ 162,01	R\$ 201,73	R\$ 645,54
14.2.3	COMP.EXT_02	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	2,00	R\$ 186,70	R\$ 232,48	R\$ 464,96
<b>14.3</b>		<b>AR CONDICIONADO E DRENOS</b>					<b>R\$ 59.988,72</b>
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 1.469,40
14.3.2	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 77,08	R\$ 95,98	R\$ 191,96
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,18	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 25,40
14.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 5.729,74	R\$ 7.134,67	R\$ 57.077,36
14.3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 729,00
14.3.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	R\$ 6,63	R\$ 8,26	R\$ 495,60
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 4.344,93</b>
<b>15.1</b>		<b>EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.074,84</b>
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 657,94	R\$ 819,27	R\$ 1.638,54
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 45,06	R\$ 56,11	R\$ 112,22
15.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	R\$ 257,86	R\$ 321,09	R\$ 1.284,36
15.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,00	R\$ 10,63	R\$ 13,24	R\$ 39,72
<b>15.2</b>		<b>CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES JA EXISTENTE</b>					<b>R\$ 1.270,09</b>
15.2.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.019,99	R\$ 1.270,09	R\$ 1.270,09
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 88.280,34</b>
<b>16.1</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>R\$ 5.861,19</b>
16.1.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	24,00	R\$ 92,01	R\$ 114,57	R\$ 2.749,68
16.1.2	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	UN	34,00	R\$ 66,08	R\$ 82,28	R\$ 2.797,52
16.1.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	R\$ 14,83	R\$ 18,47	R\$ 313,99
<b>16.2</b>		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>R\$ 1.991,98</b>
16.2.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	R\$ 19,31	R\$ 24,04	R\$ 841,40
16.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 38,56
16.2.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 27,31	R\$ 34,01	R\$ 238,07

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA ANTENOR NASPOLINE

SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
SINAPI 12/2022 - DESONERADA

LOCAL: RUA PREFEITO JERÔNIMO PRADO, SN, BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 30/06/2023

24,52% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.2.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 38,55	R\$ 48,00	R\$ 192,00
16.2.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,00	R\$ 23,81	R\$ 29,65	R\$ 681,95
16.3		<b>ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 15.595,30</b>
16.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	510,00	R\$ 15,11	R\$ 18,81	R\$ 9.593,10
16.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	41,00	R\$ 22,90	R\$ 28,52	R\$ 1.169,32
16.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	33,00	R\$ 31,32	R\$ 39,00	R\$ 1.287,00
16.3.4	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	52,00	R\$ 54,76	R\$ 68,19	R\$ 3.545,88
16.4		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$ 40.423,26</b>
16.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.900,00	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 14.497,00
16.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	250,00	R\$ 8,60	R\$ 10,71	R\$ 2.677,50
16.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	220,00	R\$ 15,18	R\$ 18,90	R\$ 4.158,00
16.4.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	52,00	R\$ 39,04	R\$ 48,61	R\$ 2.527,72
16.4.5	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	208,00	R\$ 63,95	R\$ 79,63	R\$ 16.563,04
16.5		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>R\$ 5.454,23</b>
16.5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	8,00	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 73,60
16.5.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	11,07	R\$ 13,78	R\$ 799,24
16.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00	R\$ 7,38	R\$ 9,19	R\$ 652,49
16.5.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 91,17	R\$ 273,51
16.5.5	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 829,13	R\$ 1.032,43	R\$ 3.097,29
16.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 448,20	R\$ 558,10	R\$ 558,10
16.6		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 7.728,88</b>
16.6.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 33,86	R\$ 101,58
16.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 310,47	R\$ 386,60	R\$ 1.159,80
16.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	34,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 878,90
16.6.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 258,50
16.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 106,22
16.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 106,22	R\$ 318,66
16.6.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 153,96	R\$ 153,96
16.6.8	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	R\$ 1.974,08	R\$ 2.458,12	R\$ 2.458,12
16.6.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 137,47	R\$ 171,18	R\$ 513,54
16.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 148,30	R\$ 1.779,60
16.7		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 11.225,50</b>
16.7.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	550,00	R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 6.682,50
16.7.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	550,00	R\$ 6,63	R\$ 8,26	R\$ 4.543,00
17		<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 5.922,54</b>
17.1		<b>ELETRODUTO</b>					<b>R\$ 2.821,50</b>
17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	150,00	R\$ 15,11	R\$ 18,81	R\$ 2.821,50
17.2		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$ 2.493,90</b>
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	170,00	R\$ 11,78	R\$ 14,67	R\$ 2.493,90
17.3		<b>TOMADAS</b>					<b>R\$ 607,14</b>
17.3.1	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$ 56,09	R\$ 69,84	R\$ 279,36
17.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 7,38	R\$ 9,19	R\$ 36,76
17.3.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 73,22	R\$ 91,17	R\$ 182,34
17.3.4	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 95,98	R\$ 95,98
17.3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,09	R\$ 113,31	R\$ 141,09	R\$ 12,70
18		<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 34.041,54</b>
18.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 27.338,21	R\$ 34.041,54	R\$ 34.041,54
19		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 30.033,26</b>
19.1		<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 19.529,46</b>
19.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	264,96	R\$ 15,08	R\$ 18,78	R\$ 4.975,95
19.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	264,96	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 6.857,16
19.1.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	169,86	R\$ 17,01	R\$ 21,18	R\$ 3.597,63
19.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	169,86	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 4.098,72
19.2		<b>FORROS</b>					<b>R\$ 10.503,80</b>
19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	270,09	R\$ 11,85	R\$ 14,76	R\$ 3.986,53
19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	270,09	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 6.517,27

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA ANTENOR NASPOLINE

SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
SINAPI 12/2022 - DESONERADA

LOCAL: RUA PREFEITO JERÔNIMO PRADO, SN, BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 30/06/2023

24,52% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 3.951,69
20.1		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.951,69
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	270,09	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 3.659,72
20.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	199,98	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 291,97
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.217.186,32

MARIA DEIJANE  
CARNEIRO MENEZES

Assinado de forma digital por  
MARIA DEIJANE CARNEIRO  
MENEZES  
Dados: 2023.08.03 10:12:19 -03'00'

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA ANTENOR NASPOLINE

LOCAL: RUA PREFEITO JERÔNIMO PRADO, SN, BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

ENG. RESPONSÁVEL: MARIA DEIJANE CARNEIRO  
MENEZES - 52722-CE

DATA: 30/06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 46.575,00	3,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 110.136,72	9,05%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 23.197,32	1,91%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.269,80	1,09%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 8.030,00	0,66%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 278.704,19	22,90%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 60.025,34	4,93%
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 50.594,91	4,16%
9	COBERTURA	R\$ 111.177,68	9,13%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.158,09	0,51%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 160.150,84	13,16%
12	PISOS	R\$ 50.204,50	4,12%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 54.199,51	4,45%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 78.188,12	6,42%
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.344,93	0,36%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.280,34	7,25%
17	CABEAMENTO	R\$ 5.922,54	0,49%
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.041,54	2,80%
19	PINTURA	R\$ 30.033,26	2,47%
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.951,69	0,32%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 1.217.186,32</b>	<b>100,00%</b>

**MARIA DEIJANE  
CARNEIRO MENEZES**

Assinado de forma digital por  
MARIA DEIJANE CARNEIRO  
MENEZES  
Dados: 2023.08.03 10:00:44 -03'00'