

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

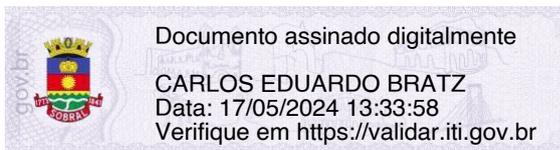
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ

LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 323.155,60	3,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.264,12	0,64%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 1.003.604,27	9,71%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 50.681,44	0,49%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.053.450,08	19,86%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 239.655,90	2,32%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 318.378,72	3,08%
8	VIDROS	R\$ 63.645,44	0,62%
9	COBERTURA	R\$ 371.111,69	3,59%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 129.801,25	1,26%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 1.449.775,78	14,02%
12	PISOS	R\$ 538.422,57	5,21%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	R\$ 556.758,23	5,39%
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 758.433,46	7,34%
15	PINTURA	R\$ 204.552,87	1,98%
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 163.529,45	1,58%
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	R\$ 2.024.337,95	19,58%
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	R\$ 15.838,05	0,15%
19	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.329,29	0,06%
	TOTAL COM BDI	R\$ 10.337.726,16	100,00%

INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2) - ESCOLA	3878,01	3878,01
ÁREA CONSTRUÍDA (M2) - QUADRA	1082,36	1082,36
TOTAL (M2)		4960,37
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 2.084,06



Documento assinado digitalmente
CARLOS EDUARDO BRATZ
Data: 17/05/2024 13:33:58
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 323.155,60
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	91,58	R\$ 3.528,67	R\$ 323.155,60
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 66.264,12
2.1		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 40.249,63
2.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 21.062,35	R\$ 21.062,35
2.1.2	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	R\$ 309,90	R\$ 9.482,94
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 231,29	R\$ 4.625,80
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.096,41	R\$ 1.096,41
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.430,21	R\$ 1.430,21
2.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.551,92	R\$ 2.551,92
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 26.014,49
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	R\$ 6,66	R\$ 26.014,49
3		IMPLANTAÇÃO				R\$ 1.003.604,27
3.1		URBANIZAÇÃO				R\$ 433.056,78
3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	110,66	R\$ 368,95	R\$ 40.828,01
3.1.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	221,31	R\$ 15,56	R\$ 3.443,58
3.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,81	R\$ 540,64	R\$ 17.738,40
3.1.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,64	R\$ 390,10	R\$ 107.917,26
3.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,33	R\$ 121,84	R\$ 6.741,41
3.1.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	115,40	R\$ 32,42	R\$ 3.741,27
3.1.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	R\$ 28,35	R\$ 127,58
3.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	334,60	R\$ 43,82	R\$ 14.662,17
3.1.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	358,16	R\$ 51,33	R\$ 18.384,35
3.1.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.115,92	R\$ 44,64	R\$ 49.814,67
3.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	331,67	R\$ 116,05	R\$ 38.490,30
3.1.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	737,04	R\$ 90,71	R\$ 66.856,90
3.1.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	598,98	R\$ 18,91	R\$ 11.326,71
3.1.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 80,20	R\$ 1.203,00
3.1.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	R\$ 214,68	R\$ 6.440,40
3.1.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	R\$ 123,43	R\$ 1.969,94
3.1.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,76	R\$ 309,11	R\$ 7.035,34
3.1.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,31	R\$ 11,16	R\$ 304,78
3.1.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.076,29	R\$ 4.076,29
3.1.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	R\$ 177,37	R\$ 1.525,38
3.1.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	R\$ 344,69	R\$ 1.844,09
3.1.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	R\$ 577,02	R\$ 4.962,37
3.1.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	R\$ 18,18	R\$ 57,63
3.1.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	288,87	R\$ 28,30	R\$ 8.175,02
3.1.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	R\$ 51,35	R\$ 14.274,79
3.1.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.115,14	R\$ 1.115,14
3.2		CASA DE GÁS - GLP				R\$ 14.148,81
3.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	R\$ 6,66	R\$ 29,84

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
3.2.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	3,92	R\$ 37,94	R\$ 148,72
3.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	R\$ 114,56	R\$ 1.787,14
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	R\$ 466,17	R\$ 2.246,94
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	R\$ 147,41	R\$ 710,52
3.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	R\$ 72,36	R\$ 810,43
3.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	R\$ 14,82	R\$ 3.568,66
3.2.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	R\$ 29,51	R\$ 82,63
3.2.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	R\$ 72,70	R\$ 203,56
3.2.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,24	R\$ 3,98	R\$ 132,30
3.2.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44	R\$ 30,18	R\$ 918,68
3.2.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	R\$ 47,29	R\$ 1.571,92
3.2.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,88	R\$ 202,23	R\$ 582,42
3.2.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	R\$ 40,62	R\$ 233,97
3.2.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	R\$ 125,46	R\$ 391,44
3.2.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48	R\$ 39,17	R\$ 175,48
3.2.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	R\$ 15,56	R\$ 473,65
3.2.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 20,67	R\$ 20,67
3.2.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	R\$ 9,02	R\$ 25,26
3.2.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	R\$ 12,35	R\$ 34,58
3.3		ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO				R\$ 282.907,62
3.3.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO				R\$ 111.524,56
3.3.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 43.756,86	R\$ 43.756,86
3.3.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	R\$ 27,28	R\$ 272,80
3.3.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	R\$ 51,83	R\$ 1.140,26
3.3.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00	R\$ 142,22	R\$ 853,32
3.3.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	R\$ 123,88	R\$ 66,90
3.3.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	6,00	R\$ 40,89	R\$ 245,34
3.3.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	R\$ 44,53	R\$ 267,18
3.3.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 485,77	R\$ 971,54
3.3.1.9	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,40	R\$ 45,06	R\$ 378,50
3.3.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	R\$ 28,89	R\$ 242,68
3.3.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	R\$ 96,86	R\$ 47.945,70
3.3.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	R\$ 94,59	R\$ 5.202,45
3.3.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	R\$ 2,77	R\$ 95,62
3.3.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.165,16	R\$ 2.165,16
3.3.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.421,09	R\$ 2.842,18
3.3.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	R\$ 96,08	R\$ 96,08

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEFLATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
3.3.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	R\$ 2.450,05	R\$ 2.450,05
3.3.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	R\$ 158,96	R\$ 476,88
3.3.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 29,73	R\$ 118,92
3.3.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 130,21	R\$ 520,84
3.3.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 22,69	R\$ 45,38
3.3.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25
3.3.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 93,25	R\$ 373,00
3.3.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25
3.3.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 106,46	R\$ 106,46
3.3.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 135,16	R\$ 135,16
3.3.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 284,40	R\$ 568,80
3.3.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO				R\$ 96.640,79
3.3.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00	R\$ 142,22	R\$ 568,88
3.3.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 428,14	R\$ 1.284,42
3.3.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	R\$ 123,88	R\$ 137,51
3.3.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 485,77	R\$ 971,54
3.3.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 80,05	R\$ 240,15
3.3.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	R\$ 27,81	R\$ 27,81
3.3.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	R\$ 45,06	R\$ 1.261,68
3.3.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 28,89	R\$ 808,92
3.3.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 7,48	R\$ 1.496,00
3.3.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	970,00	R\$ 10,09	R\$ 9.787,30
3.3.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 15,88	R\$ 15.880,00
3.3.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 24,24	R\$ 3.636,00
3.3.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 27,97	R\$ 5.594,00
3.3.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 53,37	R\$ 9.606,60
3.3.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 73,30	R\$ 3.665,00
3.3.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$ 125,50	R\$ 23.845,00
3.3.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	R\$ 16,52	R\$ 4.790,80
3.3.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	R\$ 25,04	R\$ 3.004,80
3.3.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 29,28	R\$ 732,00
3.3.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	R\$ 34,25	R\$ 2.568,75
3.3.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	R\$ 59,88	R\$ 2.994,00
3.3.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	R\$ 1,76	R\$ 21,12
3.3.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	R\$ 3,02	R\$ 18,12
3.3.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 3,77	R\$ 22,62
3.3.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 5,95	R\$ 23,80
3.3.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	R\$ 16,18	R\$ 48,54
3.3.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	R\$ 2,77	R\$ 1.813,44
3.3.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	R\$ 745,49	R\$ 111,82
3.3.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 3,92	R\$ 823,20
3.3.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46	R\$ 15,68	R\$ 853,93
3.3.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	R\$ 1,52	R\$ 3,04
3.3.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 69.908,12
3.3.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	R\$ 506,74	R\$ 1.520,22

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEFLATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
3.3.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	R\$ 2.366,41	R\$ 21.297,69
3.3.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	R\$ 6.014,09	R\$ 6.014,09
3.3.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	R\$ 3.620,36	R\$ 14.481,44
3.3.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.374,74	R\$ 1.374,74
3.3.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25
3.3.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 22,69	R\$ 90,76
3.3.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 22,69	R\$ 204,21
3.3.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 130,21	R\$ 520,84
3.3.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	R\$ 171,89	R\$ 171,89
3.3.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00	R\$ 142,22	R\$ 2.417,74
3.3.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 448,47	R\$ 1.345,41
3.3.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	R\$ 123,88	R\$ 371,64
3.3.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	R\$ 45,06	R\$ 2.162,88
3.3.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	R\$ 28,89	R\$ 1.372,28
3.3.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	R\$ 23,89	R\$ 15,53
3.3.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	R\$ 26,25	R\$ 17,06
3.3.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	R\$ 16,64	R\$ 10,82
3.3.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	R\$ 745,49	R\$ 372,75
3.3.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 5,32	R\$ 7.980,00
3.3.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	R\$ 8,83	R\$ 1.412,80
3.3.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	R\$ 15,68	R\$ 250,88
3.3.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	R\$ 16,52	R\$ 4.326,75
3.3.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	R\$ 25,04	R\$ 1.252,00
3.3.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	R\$ 3,02	R\$ 6,04
3.3.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	R\$ 2,77	R\$ 824,41
3.3.4		IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 4.834,15
3.3.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.145,76	R\$ 1.145,76
3.3.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00	R\$ 488,05	R\$ 1.952,20
3.3.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	R\$ 142,22	R\$ 142,22
3.3.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,53	R\$ 123,88	R\$ 189,54
3.3.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 40,89	R\$ 40,89
3.3.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$ 44,53
3.3.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 10,09	R\$ 141,26
3.3.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	R\$ 34,25	R\$ 68,50
3.3.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	R\$ 45,06	R\$ 675,90
3.3.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	R\$ 28,89	R\$ 433,35
3.4		CISTERNA - CONCRETO ARMADO				R\$ 49.593,61
3.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	R\$ 6,66	R\$ 266,13
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	R\$ 49,82	R\$ 3.156,60
3.4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	R\$ 28,89	R\$ 637,02
3.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	R\$ 499,51	R\$ 6.288,83
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	R\$ 147,41	R\$ 1.855,89
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	R\$ 72,36	R\$ 6.355,38
3.4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	R\$ 15,43	R\$ 20.907,65
3.4.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	R\$ 16,38	R\$ 4.651,92
3.4.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	R\$ 40,71	R\$ 2.019,22
3.4.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	R\$ 34,34	R\$ 1.613,98
3.4.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	47,00	R\$ 39,17	R\$ 1.840,99

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
3.5		CONTENÇÃO				R\$ 196.213,55
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	9,61	R\$ 8,13	R\$ 78,13
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,61	R\$ 3,52	R\$ 33,83
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	9,61	R\$ 31,49	R\$ 302,62
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,06	R\$ 16,64	R\$ 3.295,72
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	540,28	R\$ 64,03	R\$ 34.594,13
3.5.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	351,18	R\$ 443,35	R\$ 155.695,65
3.5.7	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	307,00	R\$ 7,21	R\$ 2.213,47
3.6		DRENAGEM EXISTENTE				R\$ 27.683,90
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	62,00	R\$ 8,13	R\$ 504,06
3.6.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,00	R\$ 24,62	R\$ 1.526,44
3.6.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	42,00	R\$ 100,70	R\$ 4.229,40
3.6.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	R\$ 267,80	R\$ 21.424,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 50.681,44
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	R\$ 8,86	R\$ 22.264,74
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	R\$ 6,57	R\$ 20.432,90
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	R\$ 7,06	R\$ 7.983,80
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 2.053.450,08
5.1		INFRAESTRUTURA				R\$ 533.825,43
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	196,11	R\$ 8,13	R\$ 1.594,37
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	67,67	R\$ 28,89	R\$ 1.954,99
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	177,47	R\$ 5,25	R\$ 931,72
5.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	238,25	R\$ 41,53	R\$ 9.894,52
5.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	81,10	R\$ 499,51	R\$ 40.510,26
5.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	602,39	R\$ 72,36	R\$ 43.588,94
5.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	17.176,50	R\$ 14,82	R\$ 254.555,73
5.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	81,10	R\$ 147,41	R\$ 11.954,95
5.1.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	R\$ 102,97	R\$ 6.178,20
5.1.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	487,19	R\$ 34,34	R\$ 16.730,10
5.1.11	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	1.110,00	R\$ 127,55	R\$ 141.580,50
5.1.12	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	M	185,00	R\$ 14,03	R\$ 2.595,55
5.1.13	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	R\$ 3,99	R\$ 877,80
5.1.14	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	R\$ 3,99	R\$ 877,80
5.2		SUPERESTRUTURA				R\$ 1.519.624,65
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	534,92	R\$ 499,51	R\$ 267.197,89
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.440,10	R\$ 104,86	R\$ 465.588,89
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	34.506,49	R\$ 14,82	R\$ 511.386,18
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	160,48	R\$ 147,41	R\$ 23.656,36
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	374,44	R\$ 249,52	R\$ 93.430,27
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS	2.245,50	R\$ 23,19	R\$ 52.073,15
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	R\$ 23,72	R\$ 53.263,26
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÉS	2.245,50	R\$ 12,22	R\$ 27.440,01
5.2.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.387,00	R\$ 10,72	R\$ 25.588,64
6		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 239.655,90
6.1		ALVENARIA				R\$ 223.216,73

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEFLATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.906,60	R\$ 65,40	R\$ 190.091,64
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	223,02	R\$ 114,56	R\$ 25.549,17
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	R\$ 127,95	R\$ 7.575,92
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM				R\$ 16.439,17
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	R\$ 1.821,53	R\$ 11.912,81
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	R\$ 121,84	R\$ 4.526,36
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 318.378,72
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 114.375,49
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	R\$ 1.098,77	R\$ 43.950,80
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	R\$ 411,67	R\$ 1.317,34
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 1.181,49	R\$ 7.088,94
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 957,33	R\$ 6.701,31
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	R\$ 890,41	R\$ 18.698,61
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FURROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	21,00	R\$ 59,68	R\$ 1.253,28
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 1.996,65	R\$ 1.996,65
7.1.8	#REF!	#REF!	#REF!	1,00	R\$ 3.532,30	R\$ 3.532,30
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 2.068,40	R\$ 2.068,40
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	R\$ 161,63	R\$ 7.434,98
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	R\$ 236,98	R\$ 20.332,88
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 102.868,52
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	R\$ 267,31	R\$ 296,71
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	R\$ 349,56	R\$ 3.523,56
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	R\$ 459,77	R\$ 99.048,25
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO				R\$ 4.641,74
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 4.027,18	R\$ 4.027,18
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	R\$ 614,56	R\$ 614,56
7.4		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 96.492,97
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	R\$ 577,02	R\$ 73.754,70
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	R\$ 344,69	R\$ 18.544,32
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62	R\$ 18,18	R\$ 3.301,85
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	R\$ 334,12	R\$ 892,10
8		VIDROS				R\$ 63.645,44
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	R\$ 293,92	R\$ 63.645,44
9		COBERTURA				R\$ 371.111,69
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	R\$ 236,58	R\$ 146.102,34
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56	R\$ 59,14	R\$ 36.522,50
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	R\$ 163,72	R\$ 91.113,45
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLÓ POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	R\$ 138,08	R\$ 76.844,28
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	R\$ 67,09	R\$ 1.274,71
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10	R\$ 37,20	R\$ 6.178,92
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	R\$ 196,92	R\$ 13.075,49

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DELEGADOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
10		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 129.801,25
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				R\$ 78.091,51
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	336,73	R\$ 39,17	R\$ 13.189,71
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	R\$ 72,70	R\$ 24.480,27
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	R\$ 212,26	R\$ 35.487,75
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	R\$ 29,51	R\$ 4.933,78
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				R\$ 51.709,74
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	365,75	R\$ 39,17	R\$ 14.326,43
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	R\$ 72,70	R\$ 26.590,03
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	R\$ 29,51	R\$ 10.793,28
11		REVESTIMENTOS				R\$ 1.449.775,78
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS				R\$ 552.855,07
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	R\$ 6,76	R\$ 39.088,21
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,61	R\$ 34,97	R\$ 80.767,06
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	R\$ 37,77	R\$ 131.200,52
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	R\$ 34,35	R\$ 17.591,32
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63	R\$ 83,00	R\$ 47.860,29
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	R\$ 8,86	R\$ 5.108,94
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	R\$ 77,55	R\$ 80.869,14
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.042,80	R\$ 15,60	R\$ 16.267,68
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	R\$ 138,39	R\$ 88.450,58
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	R\$ 15,60	R\$ 9.970,58
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	R\$ 25,09	R\$ 5.307,29
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71	R\$ 193,07	R\$ 29.097,58
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	R\$ 23,24	R\$ 1.275,88
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				R\$ 579.443,78
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	R\$ 639,88	R\$ 125.921,99
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	R\$ 111,20	R\$ 14.091,26
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	R\$ 815,27	R\$ 439.430,53
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO				R\$ 317.476,93
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	2.954,27	R\$ 25,26	R\$ 74.624,86
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	R\$ 61,65	R\$ 160.177,80
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	R\$ 22,71	R\$ 59.004,67
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	R\$ 131,82	R\$ 23.669,60
12		PISOS				R\$ 538.422,57
12.1		PISOS INTERNOS				R\$ 538.422,57
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	R\$ 97,84	R\$ 24.402,27
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	R\$ 573,22	R\$ 65.220,97
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,28	R\$ 24,42	R\$ 65.183,82
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	R\$ 78,25	R\$ 15.411,34

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	R\$ 8,86	R\$ 1.744,98
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	R\$ 125,46	R\$ 290.106,18
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	R\$ 95,59	R\$ 17.428,92
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	R\$ 334,12	R\$ 9.849,86
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	R\$ 39,49	R\$ 9.226,44
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	R\$ 115,86	R\$ 8.981,47
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	R\$ 86,19	R\$ 6.080,70
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	R\$ 93,13	R\$ 24.785,62
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				R\$ 556.758,23
13.1		BOMBA DE RECALQUE				R\$ 4.539,19
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.272,54	R\$ 2.545,08
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	R\$ 57,44	R\$ 241,25
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	R\$ 36,38	R\$ 236,47
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 103,43	R\$ 310,29
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 89,10	R\$ 267,30
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 173,64	R\$ 520,92
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 34,75	R\$ 139,00
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 10,39	R\$ 51,95
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 9,51	R\$ 28,53
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 22,48	R\$ 44,96
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 17,24	R\$ 68,96
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 21,12	R\$ 84,48
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE				R\$ 46.192,70
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 80,60	R\$ 161,20
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	R\$ 96,98	R\$ 775,84
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	R\$ 85,11	R\$ 680,88
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	R\$ 57,44	R\$ 1.148,80
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	R\$ 36,38	R\$ 2.874,02
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 286,86	R\$ 573,72
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 245,11	R\$ 1.225,55
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 130,44	R\$ 391,32
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 103,43	R\$ 206,86
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 89,10	R\$ 267,30
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 34,58	R\$ 138,32
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	R\$ 24,54	R\$ 245,40
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 17,36	R\$ 104,16
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 10,39	R\$ 41,56
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 9,51	R\$ 57,06
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	R\$ 37.300,71	R\$ 37.300,71
13.3		INSTALAÇÕES GÁS			R\$ 0,00	R\$ 11.340,52
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	R\$ 50,70	R\$ 127,76
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	R\$ 27,94	R\$ 223,52
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	R\$ 57,77	R\$ 693,24
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	R\$ 46,72	R\$ 1.602,50
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 150,27	R\$ 150,27
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 265,17	R\$ 265,17
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	R\$ 13,15	R\$ 1.325,52
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 36,48	R\$ 182,40
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$ 24,88
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	R\$ 50,84	R\$ 203,36
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 33,56	R\$ 268,48

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DELETOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 12,83	R\$ 64,15
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	R\$ 1.404,49	R\$ 1.404,49
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 129,95	R\$ 1.039,60
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	R\$ 68,27	R\$ 68,27
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 53,80	R\$ 107,60
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	R\$ 413,61	R\$ 413,61
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	R\$ 635,14	R\$ 3.175,70
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 74.687,73
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 490,00	R\$ 4.410,00
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 78,71	R\$ 708,39
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	R\$ 45,06	R\$ 6.272,35
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	R\$ 28,89	R\$ 3.418,26
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	R\$ 19,91	R\$ 618,01
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	R\$ 26,25	R\$ 814,80
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	R\$ 16,64	R\$ 516,51
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	R\$ 85,11	R\$ 2.638,41
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	R\$ 57,44	R\$ 2.469,92
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	R\$ 41,56	R\$ 3.657,28
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	R\$ 36,38	R\$ 1.164,16
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	244,00	R\$ 29,31	R\$ 7.151,64
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	257,00	R\$ 21,51	R\$ 5.528,07
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	R\$ 17,46	R\$ 4.487,22
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	R\$ 27,22	R\$ 9.908,08
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 38,61	R\$ 2.857,14
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	R\$ 5,18	R\$ 1.331,26
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	R\$ 7,26	R\$ 2.642,64
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 11,54	R\$ 853,96
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 62,36	R\$ 498,88
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 39,90	R\$ 79,80
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	R\$ 130,44	R\$ 521,76
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 103,43	R\$ 827,44
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 62,01	R\$ 186,03
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 47,37	R\$ 994,77
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 86,48	R\$ 778,32
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	R\$ 351,16	R\$ 8.427,84
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	R\$ 17,36	R\$ 138,88
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	R\$ 10,39	R\$ 498,72
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,61	R\$ 33,66
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	R\$ 4,65	R\$ 209,25
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 4,92	R\$ 44,28
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 69.028,55
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20	R\$ 45,06	R\$ 7.128,49
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	R\$ 28,89	R\$ 3.884,84
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	R\$ 19,91	R\$ 614,22
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	R\$ 26,25	R\$ 809,81
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	R\$ 16,64	R\$ 513,34
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R\$ 464,90	R\$ 8.833,10
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	R\$ 35,00	R\$ 11.550,00
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	R\$ 32,03	R\$ 3.267,06
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	R\$ 20,47	R\$ 6.632,28
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	R\$ 14,62	R\$ 511,70
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 30,90	R\$ 741,60
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	R\$ 23,81	R\$ 666,68

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	R\$ 173,89	R\$ 10.085,62
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	R\$ 15,08	R\$ 1.568,32
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	R\$ 20,04	R\$ 1.082,16
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	R\$ 14,03	R\$ 1.585,39
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 14,03	R\$ 392,84
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	R\$ 12,80	R\$ 89,60
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	1,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	R\$ 25,91	R\$ 233,19
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 40,44	R\$ 121,32
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 42,91	R\$ 514,92
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 30,90	R\$ 741,60
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 14,03	R\$ 420,90
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 16,33	R\$ 65,32
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 42,34	R\$ 508,08
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	R\$ 13,23	R\$ 92,61
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	R\$ 53,08	R\$ 1.645,48
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 334,30	R\$ 1.337,20
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 42,09	R\$ 505,08
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 43,20	R\$ 216,00
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 32,65	R\$ 359,15
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 38,15	R\$ 76,30
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,00	R\$ 155,75	R\$ 2.180,50
13.6		LOUÇAS E METAIS				R\$ 199.622,40
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	R\$ 492,51	R\$ 8.796,23
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 48,97	R\$ 930,43
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 111,51	R\$ 111,51
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R\$ 424,84	R\$ 11.045,84
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	R\$ 361,19	R\$ 3.250,71
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 657,41	R\$ 657,41
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	R\$ 687,51	R\$ 2.750,04
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.101,75	R\$ 1.101,75
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	R\$ 538,06	R\$ 4.304,48
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	R\$ 388,69	R\$ 777,38
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 76,05	R\$ 2.205,45
13.6.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 548,13	R\$ 4.385,04
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 175,90	R\$ 1.407,20
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	R\$ 33,79	R\$ 777,17
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 70,42	R\$ 422,52
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	R\$ 57,65	R\$ 1.095,35
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 102,94	R\$ 1.029,40
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 101,24	R\$ 1.417,36
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	R\$ 62,36	R\$ 2.057,88
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	R\$ 109,97	R\$ 109,97
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 1.121,02	R\$ 6.726,12
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 565,05	R\$ 565,05
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 495,43	R\$ 2.972,58
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 810,57	R\$ 4.052,85
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	R\$ 357,44	R\$ 6.433,92
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 175,90	R\$ 2.814,40
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	R\$ 2.090,03	R\$ 6.270,09
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20	R\$ 246,61	R\$ 3.995,08

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	R\$ 940,78	R\$ 10.809,56
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	R\$ 1.757,32	R\$ 1.757,32
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	R\$ 69,20	R\$ 1.660,80
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	R\$ 432,07	R\$ 46.754,29
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	R\$ 269,06	R\$ 1.843,06
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	R\$ 526,93	R\$ 18.874,63
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	R\$ 266,08	R\$ 319,30
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	R\$ 524,09	R\$ 35.140,23
13.7		AGUAS PLUVIAIS				R\$ 48.107,99
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	R\$ 45,06	R\$ 8.163,07
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	R\$ 28,89	R\$ 5.099,09
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 742,46	R\$ 13.364,28
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	R\$ 61,00	R\$ 1.159,00
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	R\$ 32,65	R\$ 750,95
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 45,06	R\$ 135,18
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	R\$ 28,50	R\$ 570,00
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	R\$ 35,00	R\$ 10.092,95
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	R\$ 54,93	R\$ 6.348,81
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86	R\$ 40,44	R\$ 2.137,66
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	R\$ 20,50	R\$ 287,00
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 103.239,15
13.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	10,00	R\$ 195,50	R\$ 1.955,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 742,46	R\$ 742,46
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 1.684,43	R\$ 15.159,87
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	R\$ 247,04	R\$ 741,12
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	R\$ 719,31	R\$ 9.351,03
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	R\$ 49,27	R\$ 640,51
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	R\$ 11,61	R\$ 452,79
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 358,10	R\$ 716,20
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 95,63	R\$ 191,26
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 210,24	R\$ 630,72
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.306,17	R\$ 4.612,34
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 225,09	R\$ 2.025,81
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 69,27	R\$ 623,43
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	R\$ 287,03	R\$ 12.055,26
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	R\$ 208,42	R\$ 36.265,08
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 537,65	R\$ 537,65
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 471,28	R\$ 471,28
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	R\$ 46,30	R\$ 7.408,00
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	206,00	R\$ 26,96	R\$ 5.553,76
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	412,00	R\$ 2,11	R\$ 869,32
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 165,66	R\$ 165,66
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	R\$ 45,06	R\$ 1.261,68
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 28,89	R\$ 808,92
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				R\$ 758.433,46
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE				R\$ 76.335,91
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 80,05	R\$ 640,40
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 27,81	R\$ 166,86

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DELETOR
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R\$ 10,09	R\$ 4.540,50
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,00	R\$ 15,88	R\$ 11.354,20
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	R\$ 24,24	R\$ 3.151,20
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 73,30	R\$ 5.864,00
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 125,50	R\$ 37.650,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	R\$ 16,52	R\$ 1.486,80
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	R\$ 25,04	R\$ 2.378,80
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	R\$ 29,28	R\$ 585,60
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	R\$ 59,88	R\$ 2.574,84
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00	R\$ 1,60	R\$ 24,00
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00	R\$ 2,07	R\$ 33,12
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	R\$ 3,77	R\$ 7,54
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	R\$ 16,18	R\$ 194,16
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	R\$ 2,77	R\$ 989,31
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	R\$ 53,40	R\$ 4.421,52
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	R\$ 30,34	R\$ 273,06
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES				R\$ 110.985,47
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	R\$ 15,68	R\$ 31.831,34
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	R\$ 16,52	R\$ 2.031,96
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	R\$ 25,04	R\$ 3.756,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	R\$ 17,46	R\$ 37.592,43
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 27,22	R\$ 4.083,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	R\$ 5,18	R\$ 11.152,85
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 7,26	R\$ 1.089,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	R\$ 53,40	R\$ 7.142,25
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69	R\$ 49,69	R\$ 11.115,16
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	R\$ 19,45	R\$ 350,10
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00	R\$ 24,54	R\$ 294,48
14.2.12	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	3,00	R\$ 24,54	R\$ 73,62
14.2.13	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00	R\$ 32,29	R\$ 129,16
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	R\$ 35,85	R\$ 143,40
14.2.15	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	R\$ 25,09	R\$ 200,72
14.3		QUADROS E CAIXAS				R\$ 23.907,26
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 825,08	R\$ 3.300,32
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 948,52	R\$ 4.742,60
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 785,97	R\$ 3.929,85
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	R\$ 379,54	R\$ 1.138,62
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	R\$ 80,05	R\$ 2.001,25
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	R\$ 9,95	R\$ 4.955,10
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	R\$ 8,06	R\$ 3.401,32
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	R\$ 8,50	R\$ 289,00
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	5,00	R\$ 29,84	R\$ 149,20
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 109.736,62
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15.188,77	R\$ 5,32	R\$ 80.804,26
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.025,00	R\$ 7,48	R\$ 22.627,00
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	R\$ 8,83	R\$ 1.607,06

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DECLARATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,18	R\$ 10,09	R\$ 728,30
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 15,88	R\$ 3.970,00
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				R\$ 19.090,27
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	R\$ 22,69	R\$ 4.401,86
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 22,69	R\$ 476,49
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 22,69	R\$ 68,07
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 22,69	R\$ 113,45
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	R\$ 29,73	R\$ 208,11
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 106,46	R\$ 106,46
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	R\$ 93,25	R\$ 839,25
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 93,25	R\$ 466,25
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	R\$ 93,25	R\$ 1.865,00
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 135,16	R\$ 135,16
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 93,25	R\$ 373,00
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 284,40	R\$ 568,80
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	R\$ 130,21	R\$ 9.375,12
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R\$ 15.736,87
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	R\$ 16,92	R\$ 879,84
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 29,85	R\$ 447,75
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 42,14	R\$ 884,94
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	R\$ 171,89	R\$ 6.531,82
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	R\$ 21,11	R\$ 6.121,90
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 26,03	R\$ 312,36
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	R\$ 71,52	R\$ 214,56
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	R\$ 4,91	R\$ 343,70
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R\$ 241.606,10
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	R\$ 537,12	R\$ 45.118,08
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	R\$ 537,12	R\$ 161.673,12
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	R\$ 537,12	R\$ 11.279,52
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	R\$ 196,85	R\$ 1.181,10
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	R\$ 322,56	R\$ 5.806,08
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	R\$ 552,18	R\$ 4.969,62
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 463,87	R\$ 11.132,88
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 34,74	R\$ 173,70
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	R\$ 54,40	R\$ 272,00
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 91.503,04
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	R\$ 15,68	R\$ 5.566,40
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	R\$ 16,52	R\$ 2.891,00
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	R\$ 25,04	R\$ 575,92

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLACADOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	R\$ 29,28	R\$ 3.132,96
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 34,25	R\$ 513,75
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00	R\$ 12,14	R\$ 1.274,70
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25,00	R\$ 20,48	R\$ 512,00
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,00	R\$ 44,41	R\$ 177,64
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	R\$ 8,49	R\$ 1.061,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	R\$ 12,88	R\$ 49.588,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00	R\$ 58,48	R\$ 2.690,08
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	R\$ 94,80	R\$ 3.270,60
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	R\$ 49,69	R\$ 3.714,33
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	R\$ 2,77	R\$ 1.854,90
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 28,72	R\$ 28,72
14.8.16	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	13,23	R\$ 60,21	R\$ 796,58
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	R\$ 5,95	R\$ 1.785,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	R\$ 80,05	R\$ 1.841,15
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 172,88	R\$ 518,64
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 8,06	R\$ 16,12
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 9,95	R\$ 169,15
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00	R\$ 123,27	R\$ 6.163,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	R\$ 57,27	R\$ 1.374,48
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 9,95	R\$ 238,80
14.8.24	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	R\$ 341,58	R\$ 341,58
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01	R\$ 45,06	R\$ 856,59
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	R\$ 28,89	R\$ 549,20
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 69.531,92
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	R\$ 12,91	R\$ 503,49
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	R\$ 11,84	R\$ 177,60
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	R\$ 7,06	R\$ 14,12
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	R\$ 64,31	R\$ 2.679,80
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 3.008,25	R\$ 6.016,50
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	R\$ 894,13	R\$ 1.788,26
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	R\$ 19,72	R\$ 2.563,60
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	R\$ 36,69	R\$ 20.179,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	R\$ 51,83	R\$ 29.543,10
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00	R\$ 142,22	R\$ 1.279,98
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,81	R\$ 123,88	R\$ 100,34
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	28,00	R\$ 40,89	R\$ 1.144,92
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	R\$ 44,53	R\$ 2.493,68
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 322,33	R\$ 322,33
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	R\$ 27,81	R\$ 55,62
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	R\$ 18,83	R\$ 37,66
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	R\$ 32,12	R\$ 192,72
14.9.18	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	R\$ 43,87	R\$ 438,70
15		PINTURA				R\$ 204.552,87
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS				R\$ 40.929,11
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.915,26	R\$ 9,02	R\$ 17.275,65
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.915,26	R\$ 12,35	R\$ 23.653,46
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				R\$ 22.878,96
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.470,37	R\$ 15,56	R\$ 22.878,96

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
15.3		PINTURA EM FORROS				R\$ 58.887,60
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.755,62	R\$ 9,02	R\$ 24.855,69
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.755,62	R\$ 12,35	R\$ 34.031,91
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 10.970,14
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	R\$ 18,21	R\$ 4.886,65
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	R\$ 22,67	R\$ 6.083,49
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO				R\$ 70.887,06
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	R\$ 18,03	R\$ 4.681,31
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60	R\$ 24,77	R\$ 609,34
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.174,09	R\$ 40,62	R\$ 47.691,54
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1.174,09	R\$ 15,25	R\$ 17.904,87
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				R\$ 163.529,45
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	R\$ 43,45	R\$ 315,45
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	R\$ 44,23	R\$ 3.838,72
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	R\$ 55,62	R\$ 24.937,78
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	R\$ 65,17	R\$ 4.294,05
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	R\$ 75,66	R\$ 3.104,33
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	R\$ 91,62	R\$ 15.137,46
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	R\$ 114,12	R\$ 29.186,19
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	R\$ 17,42	R\$ 9.360,64
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	R\$ 21,51	R\$ 3.052,27
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	R\$ 29,31	R\$ 1.151,00
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	R\$ 126,58	R\$ 68.017,76
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 283,45	R\$ 1.133,80
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO				R\$ 2.024.337,95
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.089,90
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	R\$ 6,66	R\$ 6.089,90
17.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.607,71
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	245,97	R\$ 8,13	R\$ 1.999,74
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	R\$ 24,62	R\$ 3.272,00
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	R\$ 23,89	R\$ 835,67
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	R\$ 26,25	R\$ 918,23
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	R\$ 16,64	R\$ 582,07
17.3		INFRAESTRUTURA				R\$ 51.401,44
17.3.1		SAPATAS				R\$ 38.495,10
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	R\$ 41,53	R\$ 2.613,48
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	R\$ 127,25	R\$ 7.581,56
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	R\$ 466,17	R\$ 12.134,41
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	R\$ 147,41	R\$ 3.837,08
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00	R\$ 15,43	R\$ 12.328,57
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES				R\$ 12.906,34
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	R\$ 773,66	R\$ 603,45
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	R\$ 462,66	R\$ 3.233,99

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEFLATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	R\$ 669,08	R\$ 3.325,33
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	84,48	R\$ 43,33	R\$ 3.660,52
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	R\$ 15,43	R\$ 2.083,05
17.4		SUPERESTRUTURA				R\$ 156.989,35
17.4.1		PILARES				R\$ 46.320,82
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	R\$ 127,25	R\$ 12.255,45
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	R\$ 466,17	R\$ 3.957,78
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	R\$ 147,41	R\$ 1.251,51
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	R\$ 15,43	R\$ 8.810,53
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	R\$ 16,38	R\$ 17.330,04
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	R\$ 13,51	R\$ 2.715,51
17.4.2		VIGAS				R\$ 46.132,49
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	R\$ 127,25	R\$ 21.605,78
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	R\$ 466,17	R\$ 5.002,00
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	R\$ 147,41	R\$ 1.581,71
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	R\$ 15,43	R\$ 7.221,24
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	R\$ 16,38	R\$ 8.452,08
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	R\$ 13,51	R\$ 2.269,68
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 64.536,04
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83	R\$ 131,69	R\$ 22.101,53
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	62,92	R\$ 674,42	R\$ 42.434,51
17.5		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 40.352,36
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	R\$ 39,78	R\$ 14.102,41
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	R\$ 114,56	R\$ 25.466,69
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.821,53	R\$ 783,26
17.6		COBERTURA				R\$ 457.786,13
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	R\$ 177,32	R\$ 171.149,26
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1.089,43	R\$ 232,39	R\$ 253.172,64
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	R\$ 11,92	R\$ 12.986,01
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	124,23	R\$ 66,62	R\$ 8.276,20
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	R\$ 79,75	R\$ 1.531,20
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	19,20	R\$ 60,67	R\$ 1.164,86
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	R\$ 121,84	R\$ 9.505,96
17.7		ESQUADRIAS				R\$ 93.593,67
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	R\$ 459,77	R\$ 6.583,91
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	R\$ 237,47	R\$ 3.400,57
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 139,48	R\$ 976,36
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 483,16	R\$ 966,32
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.181,49	R\$ 1.181,49
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	R\$ 1.996,65	R\$ 75.872,70
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00	R\$ 59,56	R\$ 2.263,28
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	R\$ 349,56	R\$ 2.349,04
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 9.737,29
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	67,70	R\$ 39,17	R\$ 2.651,81
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	R\$ 68,30	R\$ 4.623,91

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DELEGADOR
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	R\$ 36,36	R\$ 2.461,57
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 146.002,26
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.089,40	R\$ 3,98	R\$ 4.335,81
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	437,75	R\$ 30,18	R\$ 13.211,30
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	651,65	R\$ 25,85	R\$ 16.845,15
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	R\$ 83,00	R\$ 19.326,55
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	R\$ 8,86	R\$ 2.063,05
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	R\$ 77,55	R\$ 17.413,85
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	R\$ 15,60	R\$ 3.502,98
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	R\$ 138,39	R\$ 26.882,26
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	R\$ 15,60	R\$ 3.030,30
17.9.10	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	R\$ 639,88	R\$ 39.391,01
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO				R\$ 16.183,95
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	170,93	R\$ 25,26	R\$ 4.317,69
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	157,44	R\$ 13,72	R\$ 2.160,08
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	R\$ 61,65	R\$ 9.706,18
17.11		PISOS				R\$ 329.985,12
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18	R\$ 102,11	R\$ 21.767,81
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	R\$ 129,79	R\$ 7.835,42
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	R\$ 466,17	R\$ 33.764,69
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	R\$ 147,41	R\$ 10.676,91
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	R\$ 127,25	R\$ 1.530,82
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2.111,88	R\$ 25,47	R\$ 53.789,58
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	R\$ 16,92	R\$ 13.643,27
17.11.8	10354	TRELIÇA TG 8M	M	784,39	R\$ 12,57	R\$ 9.859,78
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	R\$ 15,43	R\$ 382,51
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	R\$ 573,22	R\$ 7.142,32
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	R\$ 125,46	R\$ 98.075,85
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	157,44	R\$ 37,94	R\$ 5.973,27
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44	R\$ 7,47	R\$ 1.176,08
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,90	R\$ 88,73	R\$ 17.825,86
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60	R\$ 42,31	R\$ 26.299,90
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	R\$ 83,00	R\$ 10.525,23
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	126,81	R\$ 39,17	R\$ 4.967,15
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	R\$ 86,19	R\$ 538,69
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	R\$ 93,13	R\$ 2.956,88
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	R\$ 34,35	R\$ 859,44
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	R\$ 25,09	R\$ 393,66
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 150.437,93

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEFLATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 39.883,40
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	R\$ 45,06	R\$ 2.018,69
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	R\$ 28,89	R\$ 1.100,13
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	R\$ 23,89	R\$ 208,80
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	R\$ 26,25	R\$ 229,43
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	R\$ 16,64	R\$ 145,43
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	R\$ 4,65	R\$ 167,40
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	R\$ 5,61	R\$ 44,88
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,36	R\$ 69,44
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 10,39	R\$ 290,92
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 24,54	R\$ 147,24
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 9,51	R\$ 38,04
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	R\$ 10,01	R\$ 320,32
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	R\$ 237,18	R\$ 2.608,98
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 69,41	R\$ 69,41
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	R\$ 80,60	R\$ 322,40
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 100,33	R\$ 300,99
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 143,56	R\$ 287,12
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 89,10	R\$ 178,20
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 130,44	R\$ 391,32
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 245,11	R\$ 735,33
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 114,93	R\$ 229,86
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 86,48	R\$ 2.767,36
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 82,98	R\$ 2.655,36
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00	R\$ 21,51	R\$ 1.161,54
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	R\$ 29,31	R\$ 791,37
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	R\$ 36,38	R\$ 582,08
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	R\$ 41,56	R\$ 1.620,84
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	R\$ 57,44	R\$ 3.905,92
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	R\$ 85,11	R\$ 1.702,20
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	R\$ 266,08	R\$ 7.450,24
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	R\$ 294,10	R\$ 1.641,08
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	R\$ 201,11	R\$ 5.631,08
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 87.718,78
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	R\$ 68,99	R\$ 1.931,72
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	R\$ 62,36	R\$ 685,96
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 33,79	R\$ 337,90
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	R\$ 69,20	R\$ 553,60
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	R\$ 57,65	R\$ 403,55
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	R\$ 424,84	R\$ 4.673,24
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	R\$ 111,51	R\$ 3.122,28
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	25,00	R\$ 48,97	R\$ 1.224,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	R\$ 492,51	R\$ 4.954,65
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	R\$ 432,07	R\$ 4.044,18
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49	R\$ 246,61	R\$ 1.600,50
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	R\$ 524,09	R\$ 47.870,38
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 548,13	R\$ 1.644,39
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	R\$ 351,16	R\$ 4.565,08
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.121,02	R\$ 1.121,02
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 666,57	R\$ 666,57
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 565,05	R\$ 565,05
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$ 357,44	R\$ 3.574,40
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 2.090,03	R\$ 4.180,06
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 22.835,75
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60	R\$ 45,06	R\$ 1.468,96
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	R\$ 28,89	R\$ 800,54
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	R\$ 23,89	R\$ 151,94
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	R\$ 26,25	R\$ 166,95

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLAC
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	R\$ 16,64	R\$ 105,83
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 464,90	R\$ 2.789,40
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 34,37	R\$ 206,22
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 53,08	R\$ 318,48
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 334,30	R\$ 2.005,80
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 32,65	R\$ 130,60
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 173,89	R\$ 2.086,68
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	R\$ 26,04	R\$ 364,56
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 16,23	R\$ 146,07
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	R\$ 18,19	R\$ 18,19
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 171,00
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 30,90	R\$ 339,90
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	R\$ 23,81	R\$ 238,10
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 14,03	R\$ 420,90
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	R\$ 15,08	R\$ 150,80
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 42,34	R\$ 508,08
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	R\$ 38,57	R\$ 231,42
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	R\$ 25,91	R\$ 207,28
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 23,47	R\$ 258,17
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 42,09	R\$ 168,36
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 43,09	R\$ 301,63
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 12,80	R\$ 38,40
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	R\$ 35,99	R\$ 1.871,48
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	R\$ 32,03	R\$ 1.505,41
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	R\$ 14,62	R\$ 204,68
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 49,71	R\$ 347,97
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	R\$ 266,08	R\$ 1.894,49
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	R\$ 170,77	R\$ 2.117,55
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	R\$ 6,81	R\$ 66,33
17.13		DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 42.783,02
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38	R\$ 45,06	R\$ 1.504,10
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	R\$ 28,89	R\$ 535,91
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	R\$ 23,89	R\$ 387,73
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	R\$ 26,25	R\$ 426,04
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	R\$ 16,64	R\$ 270,07
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 742,46	R\$ 1.484,92
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	R\$ 61,00	R\$ 244,00
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	R\$ 35,00	R\$ 1.367,10
17.13.9	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98	R\$ 40,44	R\$ 1.131,51
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 32,65	R\$ 261,20
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 57,00
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40	R\$ 182,63	R\$ 13.952,93
17.13.13	4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M	76,40	R\$ 276,97	R\$ 21.160,51
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 85.114,98
17.14.1	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00	R\$ 25,09	R\$ 125,45
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	31,00	R\$ 29,84	R\$ 925,04
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	R\$ 80,05	R\$ 800,50
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	R\$ 8,06	R\$ 169,26
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	R\$ 9,95	R\$ 218,90
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$ 5,32	R\$ 1.010,80

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DELETOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96	R\$ 7,48	R\$ 28.072,14
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 24,24	R\$ 339,36
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R\$ 37,93	R\$ 1.555,13
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	R\$ 19,72	R\$ 276,08
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	R\$ 36,69	R\$ 1.504,29
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 21,11	R\$ 253,32
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 26,03	R\$ 26,03
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 34,74	R\$ 34,74
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	R\$ 54,40	R\$ 54,40
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 16,92	R\$ 101,52
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 42,14	R\$ 84,28
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R\$ 22,69	R\$ 408,42
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 93,25
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	R\$ 253,78	R\$ 2.284,02
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 948,52	R\$ 1.897,04
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	R\$ 25,04	R\$ 6.310,08
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	R\$ 16,52	R\$ 1.024,24
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	R\$ 34,25	R\$ 9.042,00
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	R\$ 15,68	R\$ 1.997,63
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,00	R\$ 32,12	R\$ 546,04
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	34,00	R\$ 53,22	R\$ 1.809,48
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	R\$ 537,12	R\$ 6.445,44
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00	R\$ 537,12	R\$ 8.593,92
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	R\$ 836,43	R\$ 5.018,58
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	R\$ 58,48	R\$ 4.093,60
17.15		PINTURA				R\$ 95.384,35
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	R\$ 32,42	R\$ 9.165,13
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	R\$ 12,35	R\$ 1.609,21
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	R\$ 13,72	R\$ 1.787,72
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	R\$ 13,40	R\$ 18.492,00
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1.380,00	R\$ 15,25	R\$ 21.045,00
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	R\$ 12,88	R\$ 17.774,40
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	378,00	R\$ 50,40	R\$ 19.051,20
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	307,45	R\$ 15,56	R\$ 4.783,92
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,30	R\$ 13,75	R\$ 210,38
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	59,16	R\$ 24,77	R\$ 1.465,39
17.16		ARQUIBANCADA DA QUADRA				R\$ 139.597,42

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DELEGADOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	R\$ 45,06	R\$ 958,88
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	R\$ 23,89	R\$ 2.096,35
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	R\$ 114,56	R\$ 13.570,78
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,78	R\$ 65,40	R\$ 3.386,41
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	203,49	R\$ 3,98	R\$ 809,89
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	288,93	R\$ 30,18	R\$ 8.719,91
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	151,71	R\$ 15,10	R\$ 2.290,82
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	R\$ 121,84	R\$ 472,74
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	R\$ 367,20	R\$ 4.714,85
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	137,22	R\$ 21,48	R\$ 2.947,49
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94	R\$ 15,25	R\$ 90,59
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	R\$ 144,88	R\$ 12.378,55
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	R\$ 466,17	R\$ 15.835,79
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	R\$ 147,41	R\$ 5.007,52
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	R\$ 127,25	R\$ 34.516,56
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	R\$ 13,51	R\$ 4.143,52
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	R\$ 15,43	R\$ 16.209,22
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	R\$ 102,11	R\$ 11.447,55
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 155.602,57
17.17.1	C0035	ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	R\$ 313,52	R\$ 119.576,53
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	R\$ 1.457,10	R\$ 14.687,57
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	R\$ 577,02	R\$ 7.062,72
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 309,11	R\$ 4.636,65
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 3.478,32	R\$ 3.478,32
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.833,50	R\$ 3.833,50
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.327,28	R\$ 2.327,28
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m				R\$ 39.688,50
17.18.1		INFRAESTRUTURA				R\$ 12.285,15
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28	R\$ 45,06	R\$ 1.364,42
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	R\$ 41,53	R\$ 626,27
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	R\$ 13,51	R\$ 256,55
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	R\$ 15,43	R\$ 3.932,95
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	R\$ 72,36	R\$ 1.573,83
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 499,51	R\$ 2.832,22
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	R\$ 147,41	R\$ 835,81
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	R\$ 33,67	R\$ 854,88
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,68	R\$ 8,22
17.18.2		SUPERESTRUTURA				R\$ 21.608,87

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEFLATOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	R\$ 127,25	R\$ 12.128,20
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36	R\$ 13,51	R\$ 1.950,30
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	R\$ 15,43	R\$ 3.978,78
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	R\$ 499,51	R\$ 2.742,31
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	R\$ 147,41	R\$ 809,28
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS				R\$ 5.794,48
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	194,25	R\$ 3,98	R\$ 773,12
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	R\$ 25,85	R\$ 5.021,36
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA				R\$ 15.838,05
18.1		INFRAESTRUTURA				R\$ 2.256,64
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,95	R\$ 45,06	R\$ 87,87
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	R\$ 41,53	R\$ 86,38
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	R\$ 13,51	R\$ 213,46
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	R\$ 15,43	R\$ 389,61
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	R\$ 127,25	R\$ 1.028,18

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		BDI SERVIÇOS	BDI MATERIAL:	DEPLACADOR
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ	26,49%	0%	0,7740
LOCAL:	RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	TABELAS	SINAPI OUT/2021	ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO ATUALIZADO CONFORME INCC DE MARÇO/2024			
			UND	QUANT.	V. UNIT ATUALIZADO	V. ATUALIZADO (INCC)
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	R\$ 499,51	R\$ 314,69
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	R\$ 147,41	R\$ 92,87
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	R\$ 33,67	R\$ 42,42
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	0,69	R\$ 1,68	R\$ 1,16
18.2		SUPERESTRUTURA				R\$ 5.397,93
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	R\$ 127,25	R\$ 2.098,35
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	R\$ 13,51	R\$ 467,72
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	R\$ 15,43	R\$ 1.229,46
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 499,51	R\$ 239,76
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	R\$ 147,41	R\$ 70,76
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	R\$ 131,69	R\$ 1.291,88
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS				R\$ 8.183,48
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,16	R\$ 77,16	R\$ 2.018,51
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,96	R\$ 3,98	R\$ 266,50
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,45	R\$ 30,18	R\$ 1.160,42
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,68	R\$ 25,85	R\$ 612,13
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	R\$ 127,95	R\$ 322,43
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	R\$ 573,22	R\$ 326,74
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	R\$ 78,25	R\$ 636,96
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 83,00	R\$ 1.965,44
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,45	R\$ 9,02	R\$ 346,82
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,45	R\$ 13,72	R\$ 527,53
19		LIMPEZA FINAL				R\$ 6.329,29
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2.863,93	R\$ 2,21	R\$ 6.329,29
TOTAL GERAL C/ BDI						R\$ 10.337.726,16

Documento assinado digitalmente
 CARLOS EDUARDO BRATZ
 Data: 17/05/2024 13:33:59
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>