

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da US2 Nossa Senhora Aparecida Luiz José Lourenço							BDI:	31,67%		
ENDEREÇO: Rua Amália Alvina Jarjura, 179, Bairro Nossa Senhora Aparecida - Colatina/ ES - CEP: 29703-638							CONT.PREV:	SEM DES	DATA BASE:	abr/22
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	273,81	360,53	2.884,24		
1.2	COMP	1	Tapume Com Telha Metálica Ondulada, Espessura 0,50 Mm, Sem Pintura, Altura 2,00 M, Inclusive Montagem De Estrado De Madeira 3" X 3" Espaçados A Cada 2,00 M	m2	39,50	108,71	143,14	5.654,03		
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	IOPES	10224	Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões	m2	44,90	14,18	18,67	838,28		
2.2	IOPES	10209	Demolição De Alvenaria	m3	3,53	48,28	63,57	224,40		
2.3	IOPES	10225	Retirada De Bancada De Pia	m2	2,05	19,98	26,31	53,94		
2.4	IOPES	10206	Demolição De Revestimento Com Azulejos	m2	90,13	40,23	52,97	4.774,19		
2.5	IOPES	10214	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes	m2	19,01	12,87	16,95	322,22		
2.6	IOPES	10202	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica	m2	24,73	11,26	14,83	366,75		
2.7	IOPES	10201	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto	m2	28,03	20,92	27,55	772,23		
2.8	IOPES	10210	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)	m3	0,99	226,88	298,73	295,74		
2.9	IOPES	30304	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada	m3	15,49	62,93	82,86	1.283,50		
3			ESQUADRIAS							
3.1	IOPES	71704	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco	m2	12,13	993,56	1.308,22	15.868,71		
3.2	IOPES	60103	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M	und	5,00	379,79	500,07	2.500,35		
3.3	IOPES	61303	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.C/Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.80 X 2.10 M	und	5,00	959,71	1.263,65	6.318,25		
3.4	SINAPI	102179	Instalação De Vidro Temperado, E = 6 Mm, Encaixado Em Perfil U. Af 01/2021 P	m2	7,22	408,68	538,11	3.885,15		
3.5	COMP	2	Porta De Abrir Com Mola Hidráulica, Em Vidro Temperado, 70X210 Cm, Espessura 10 Mm, Inclusive Acessórios.	und	1,00	1.685,40	2.219,17	2.219,17		
4			COBERTURA							
4.1	SINAPI	100328	Retirada E Recolocação De Telha Cerâmica De Encaixe, Com Até Duas Águas, Incluso Içamento. Af 07/2019	m2	48,98	10,82	14,25	697,97		
4.2	SINAPI	94227	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	m	39,70	81,54	107,36	4.262,19		
4.3	SINAPI	89578	Tube Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af 12/2014	m	14,00	63,19	83,20	1.164,80		
5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO							
5.1	IOPES	50601	Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 9Cm	m2	22,33	56,24	74,05	1.653,54		
5.2	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	44,65	5,92	7,79	347,82		
5.3	IOPES	120301	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm	m2	26,51	28,56	37,60	996,78		
5.4	IOPES	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	18,15	48,56	63,94	1.160,51		
5.5	IOPES	10238	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa	m2	461,87	8,05	10,60	4.895,82		
5.6	IOPES	120201	Azulejo Branco 15 X 15 Cm, Juntas A Prumo, Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento Com Cimento Branco, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello	m2	287,69	102,91	135,50	38.982,00		

5.7	SINAPI	87242	Revestimento Cerâmico Para Paredes Externas Em Pastilhas De Porcelana 5 X 5 Cm (Placas De 30 X 30 Cm), Alinhadas A Prumo, Aplicado Em Panos Com Vãos. Af_ 06/2014	m2	97,90	220,15	289,87	28.378,27
5.8	SINAPI	87243	Revestimento Cerâmico Para Paredes Externas Em Pastilhas De Porcelana 5 X 5 Cm (Placas De 30 X 30 Cm), Alinhadas A Prumo, Aplicado Em Panos Sem Vãos. Af_ 06/2014	m2	77,82	201,39	265,17	20.635,53
5.9	SINAPI	101965	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Comprimento De Até 2M, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_ 11/2020	m	3,80	70,17	92,39	351,08
6			PISO E RAMPA					
6.1	IOPES	130219	Piso Cerâmico 45X45Cm, Pei 5, Cargo Plus Gray, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento	m2	24,73	69,76	91,85	2.271,45
6.2	IOPES	130320	Rodapé Em Cerâmica Pei-3, H = 7Cm, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Incl. Rejuntamento Com Cimento Branco	m	3,70	27,68	36,45	134,87
6.3	IOPES	50501	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm	m2	0,55	108,95	143,45	78,90
6.4	IOPES	30209	Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento	m3	0,88	132,42	174,36	153,44
6.5	SINAPI	94994	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_ 07/2016	m2	8,32	122,39	161,15	1.340,77
6.6	IOPES	200209	Passeio De Cimentado Camurçado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 Esp. 1.5Cm, E Lastro De Concreto Com 8Cm De Espessura, Inclusive Preparo De Caixa	m2	28,03	138,65	182,56	5.117,16
6.7	IOPES	200229	Meio-Fio De Concreto Moldado In-Loco Com Formas De Chapa Compensada Resinada 6Mm, Nas Dimensões 10 X 30 Cm, Incl. Escavação, Reaterro E Bota-Fora	m	5,60	72,36	95,28	533,57
6.8	IOPES	200253	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro	m2	3,36	84,10	110,73	372,05
7			MUROS E FECHAMENTOS					
7.1	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	13,50	46,09	60,69	819,32
7.2	IOPES	30119	Apiloamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg	m2	16,80	24,11	31,75	533,40
7.3	IOPES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	11,02	49,63	65,35	720,16
7.4	IOPES	40231	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,35	574,77	756,80	264,88
7.5	IOPES	40238	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	m2	60,68	84,68	111,50	6.765,82
7.6	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	184,99	11,47	15,10	2.793,35
7.7	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	68,00	11,98	15,77	1.072,36
7.8	IOPES	40235	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=20 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	4,88	612,42	806,37	3.935,09
7.9	IOPES	100202	Impermeabilização Com Argamassa De Igol 2 - Marca De Referência Sika	m2	13,64	52,17	68,69	936,93
7.10	IOPES	50603	Alvenaria De Blocos De Concreto 19X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 19Cm	m2	25,20	82,54	108,68	2.738,74
7.11	SINAPI	93205	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_ 03/2016	m	15,45	37,23	49,02	757,36
7.12	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	109,39	5,92	7,79	852,15

7.13	IOPES	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	158,27	48,56	63,94	10.119,78
7.14	SINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af 11/2020	m	56,55	76,11	100,21	5.666,88
7.15	CESAN	7210100740	Concertina Clip (Dupla) Aco Galv D=2,76	m	41,15	38,45	50,63	2.083,42
8			GRADES E PORTÕES					
8.1	COMP	3	Grade Para O Muro Em Barras Chatas E Barras Redondas Com Adornos Conforme Projeto, Inclusive Chumbamento (2,20X1,10M)	und	7,00	1.209,97	1.593,17	11.152,19
8.2	COMP	4	Portão De Correr Em Barras Chatas E Barras Redondas, Com Adornos Conforme Projeto, Inclusive Chumbamento (1,60X2,20M)	und	1,00	2.408,62	3.171,43	3.171,43
8.3	IOPES	71105	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	0,64	337,20	443,99	284,15
8.4	SINAPI	99855	Corrimão Simples, Diâmetro Externo = 1 1/2", Em Aço Galvanizado. Af 04/2019 P	m	26,82	161,19	212,24	5.692,28
9			PINTURA					
9.1	IOPES	10246	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta	m2	724,80	3,07	4,04	2.928,19
9.2	IOPES	190115	Pintura Com Tinta Látex Pva, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador, Em Paredes E Forros, A Duas Demãos	m2	496,23	18,05	23,77	11.795,39
9.3	IOPES	190117	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvnil, Coral E Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes E Forros, A Duas Demãos	m2	227,33	19,08	25,12	5.710,53
9.4	IOPES	190106	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes E Forros, A Três Demãos	m2	95,71	23,73	31,25	2.990,94
9.5	SINAPI	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af 04/2019	m2	94,46	1,69	2,23	210,65
9.6	IOPES	190203	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos	m2	71,51	22,92	30,18	2.158,17
9.7	IOPES	10218	Remoção De Pintura Antiga A Óleo Ou Esmalte	m2	152,58	10,98	14,46	2.206,31
9.8	IOPES	190302	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos	m2	95,76	24,02	31,63	3.028,89
9.9	IOPES	190417	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal	m2	164,19	21,70	28,57	4.690,91
10			ABRIGO PARA A BOMBA DE VÁCUO					
10.1	IOPES	130112	Lastro De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm	m2	1,32	42,96	56,57	74,67
10.2	IOPES	50501	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Min. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm	m2	1,28	108,95	143,45	183,62
10.3	IOPES	40238	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	m2	1,55	84,68	111,50	172,83
10.4	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	5,91	11,98	15,77	93,20
10.5	IOPES	40235	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=20 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,09	612,42	806,37	72,57
10.6	IOPES	120308	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5Mm, Com Utilização De Impermeabilizante	m2	2,56	6,62	8,72	22,32
10.7	IOPES	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	2,56	48,56	63,94	163,69
10.8	SINAPI	98554	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af 06/2018	m2	4,11	41,74	54,96	225,89
10.9	IOPES	71104	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	1,08	568,29	748,27	808,13
10.10	IOPES	130103	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm	m2	1,08	20,99	27,64	29,85

10.11	IOPES	130219	Piso Cerâmico 45X45Cm, Pei 5, Cargo Plus Gray, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento	m2	1,08	69,76	91,85	99,20
10.12	IOPES	130303	Rodapé De Cerâmica Pei-3, Assentado Com Argamassa De Cimento Cola H = 7.0 Cm, Inclusive Rejuntamento Com Cimento Branco	m	3,25	13,52	17,80	57,85
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
11.1	IOPES	140701	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)	pt	5,00	87,67	115,44	577,20
11.2	IOPES	140702	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)	pt	2,00	199,97	263,30	526,60
11.3	IOPES	140705	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)	pt	1,00	118,20	155,63	155,63
11.4	IOPES	140706	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)	pt	5,00	85,39	112,43	562,15
11.5	IOPES	141906	Tube De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	21,50	31,85	41,94	901,71
11.6	IOPES	142201	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Alvenaria, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 1/2" A 1"	m	27,00	10,28	13,54	365,58
11.7	IOPES	142205	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 1 1/4" A 2"	m	14,40	29,87	39,33	566,35
11.8	IOPES	170117	Lavatório De Louça Branca, Padrão Popular, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Acessórios Em Pvc, Exceto Torneira	und	4,00	216,14	284,59	1.138,36
11.9	IOPES	170304	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	4,00	181,27	238,68	954,72
11.10	IOPES	170136	Bacia Sanitária De Louça Branca, Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento, Marca De Ref. Deca Linha Ravena Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico E Acessórios De Fixação	und	1,00	1.013,16	1.334,03	1.334,03
11.11	COMP	5	Instalação De Bancada De Granito De 1,80 X 0,60 M	und	1,00	173,32	228,21	228,21
11.12	IOPES	170306	Torneira Para Tanque, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol.	und	1,00	115,22	151,71	151,71
11.13	IOPES	170309	Torneira Para Jardim De 3/4" Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	1,00	101,30	133,38	133,38
11.14	SINAPI	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	2,00	59,31	78,09	156,18
11.15	SINAPI	86883	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	2,00	9,99	13,15	26,30
11.16	IOPES	170329	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 25Mm (1"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	2,00	162,44	213,88	427,76
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	IOPES	10240	Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)	und	125,00	8,81	11,60	1.450,00
12.2	SINAPI	93128	Ponto De Iluminação Residencial Incluindo Interruptor Simples, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada). Af 01/2016	un	4,00	146,17	192,46	769,84
12.3	SINAPI	93141	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af 01/2016	un	14,00	179,16	235,90	3.302,60
12.4	SINAPI	93144	Ponto De Utilização De Equipamentos Elétricos, Residencial, Incluindo Suporte E Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af 01/2016	un	5,00	238,33	313,81	1.569,05
12.5	IOPES	151820	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Intermediário - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (15.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	1,00	172,17	226,70	226,70
12.6	SINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	25,00	25,67	33,80	845,00
12.7	SINAPI	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	2,00	40,69	53,58	107,16
12.8	SINAPI	92000	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	36,00	27,10	35,68	1.284,48
12.9	SINAPI	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	9,00	30,77	40,51	364,59

12.10	SINAPI	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	2,00	32,91	43,33	86,66
12.11	IOPES	181002	Luminária Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232AI-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	36,00	190,81	251,24	9.044,64
12.12	SINAPI	103782	Luminária Tipo Plafon Circular, De Sobrepor, Com Led De 12/13 W - Fornecimento E Instalação. Af 03/2022	un	7,00	39,27	51,71	361,97
12.13	COMP	6	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W - Fornecimento E Instalação	und	8,00	72,41	95,34	762,72
12.14	SCORIO	AP 10.25.0025 (/)	Exaustor Axial De Parede, Com Diâmetro De 300Mm, Da True Ou Similar. Fornecimento E Instalação.	un	1,00	1.291,57	1.700,61	1.700,61
12.15	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	4,00	53,13	69,96	279,84
13			INSTALAÇÕES DE REDE LOGICA					
13.1	COMP	7	Rack Central 48 Portas, 12Ux570, Incluso 02 Patch Panel 24 Portas, Gerenciador De Cabos, Régua Com 8 Pontos De Tomada 2P+T E 02 Switch 24 Portas - Fornecimento E Instalação	und	1,00	5.193,24	6.837,94	6.837,94
13.2	COMP	8	Eletrocalha De Aço Galvanizado, Tipo U, 50X50Mm, Com Tampa De Encaixe, Fixada Em Teto, Inclusive Emendas E Material Para Fixação- Fornecimento E Instalação	m	52,80	130,93	172,40	9.102,72
13.3	COMP	9	Te Horizontal Perfurado Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50*50Mm, Incluso Tampa, Parafuso, Porca E Arruelas Para Fixação - Fornecimento E Instalação	und	2,00	114,72	151,05	302,10
13.4	COMP	10	Curva Horizontal Perfurado Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50*50Mm, Incluso Tampa, Parafuso, Porca E Arruelas Para Fixação - Fornecimento E Instalação	und	3,00	84,68	111,50	334,50
13.5	COMP	11	Terminal De Fechamento Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50*50Mm, Incluso Tampa, Parafuso, Porca E Arruelas Para Fixação - Fornecimento E Instalação	und	3,00	24,10	31,73	95,19
13.6	IOPES	150850	Saída Horizontal Para Eletroduto De 3/4"	und	21,00	9,59	12,63	265,23
13.7	SINAPI	90436	Furo Em Alvenaria Para Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	un	21,00	12,18	16,04	336,84
13.8	COMP	12	Eletroduto De Pvc, Rígido, Roscável, Ø= 3,4", Inclusive Conexões E Fixado (Parede/Teto) Por Abraçadeiras Tipo "D", Com Cunha, Bucha, Arruela E Parafuso - Fornecimento E Instalação	m	114,50	26,26	34,58	3.959,41
13.9	SINAPI	91902	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	un	24,00	14,54	19,14	459,36
13.10	SINAPI	95787	Condutele De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 11/2016 P	un	24,00	31,71	41,75	1.002,00
13.11	COMP	13	Tomada De Rede, Tipo Condutele 4X2, De Sobrepor, Com Tampa, Suporte E Módulo Fêmea Rj45 - Fornecimento E Instalação	und	24,00	76,86	101,20	2.428,80
13.12	SINAPI	98295	Cabo Eletrônico Categoria 5E, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	535,00	3,98	5,24	2.803,40
13.13	IOPES	160845	Patch Cord Multilan Extra Flexível Cat 5E U/Utp Rj-45 - 1,50 M	und	48,00	16,67	21,95	1.053,60
13.14	COMP	14	Rede Elétrica Para Alimentação Do Rack, Incluindo Eletroduto De Pvc Rígido Roscável Ø= 3,4" Fixado Por Abraçadeira Cunha Tipo D E Cabos De Cobre 2#2,5Mm²(2,5Mm²) - Fornecimento E Instalação	m	10,00	45,30	59,65	596,50
13.15	SINAPI	98262	Cabo Telefônico Cci-50 2 Pares, Sem Blindagem, Instalado Em Entrada De Edificação - Fornecimento E Instalação. Af 11/2019	m	20,00	4,14	5,45	109,00
14			SERVIÇOS DIVERSOS					
14.1	IOPES	10402	Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)	m2	25,53	3,55	4,67	119,23
14.2	IOPES	200326	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal	m2	25,53	28,97	38,14	973,71
14.3	SCORIO	AD 20.25.0310 (/)	Placa De Identificação De Obra Pública, Confeccionado Em Chapa De Pet 2,0Mm, Fundo, Textos E Símbolos Em Vinil Auto Adesivo E Estrutura De Requadro, Suporte Estruturado Em Peça De Madeira Serrada De (7,5 X 7,5)Cm Pintado, Inclusive Transporte. Fornecimento E Colocação.	m2	1,50	485,48	639,23	958,85



14.4	IOPES	200576	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação	und	1,00	851,50	1.121,17	1.121,17
14.5	IOPES	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	406,85	9,93	13,07	5.317,53
			TOTAL			-		328.411,97