



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EMEIEF PRESIDENTE KENNEDY						BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: RUA PADRE ARISTIDES TACIANO, BAIRRO SÃO JOSÉ				CONT.PREV:	SEM DES	DATA BASE: Jun/21	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT+BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8.377,72
1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Lopes	m2	8,00	R\$ 377,97	R\$ 3.023,76
1.2	IOPES	20802	Barracão Para Almoxxarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)	m2	10,89	R\$ 491,64	R\$ 5.353,96
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 44.225,31
2.1	IOPES	10214	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes	m2	93,80	R\$ 16,85	R\$ 1.580,53
2.2	IOPES	10209	Demolição De Alvenaria	m3	6,57	R\$ 63,20	R\$ 415,22
2.3	IOPES	10223	Retirada De Aparelhos Sanitários	und	11,00	R\$ 21,89	R\$ 240,79
2.4	IOPES	10323	Retirada De Torneiras E Registros	und	10,00	R\$ 11,63	R\$ 116,30
2.5	IOPES	10215	Retirada De Esquadrias Metálicas	m2	6,32	R\$ 10,53	R\$ 66,55
2.6	IOPES	10206	Demolição De Revestimento Com Azulejos	m2	41,51	R\$ 52,67	R\$ 2.186,33
2.7	IOPES	10202	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica	m2	32,42	R\$ 14,74	R\$ 477,87
2.8	SINAPI	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af. 12/2017	un	77,00	R\$ 1,43	R\$ 110,11
2.9	COMP	1	Remoção De Pontos Elétricos (Ventiladores)	und	23,00	R\$ 10,99	R\$ 252,77
2.10	IOPES	10208	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco	m2	175,85	R\$ 10,53	R\$ 1.851,70
2.11	IOPES	10240	Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)	und	131,00	R\$ 11,63	R\$ 1.523,53
2.12	IOPES	10244	Retirada De Rodapé Em Argamassa De Cimento E Areia	m	391,67	R\$ 15,16	R\$ 5.937,72
2.13	IOPES	10264	Demolição De Piso Granilite	m2	525,17	R\$ 29,20	R\$ 15.334,96
2.14	IOPES	10210	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)	m3	4,86	R\$ 296,65	R\$ 1.441,72
2.15	IOPES	10256	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira	m2	593,61	R\$ 8,06	R\$ 4.784,50
2.16	IOPES	10326	Retirada De Estrutura Em Madeira Do Telhado	m2	255,32	R\$ 30,96	R\$ 7.904,71
ESTRUTURAS DE CONCRETO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 15.812,14
3.1	SINAPI	92272	Fabricação De Escoras De Viga Do Tipo Garfo, Em Madeira. Af. 09/2020	m	33,60	R\$ 39,02	R\$ 1.311,07
3.2	SINAPI	92273	Fabricação De Escoras Do Tipo Pontaletes, Em Madeira, Para Pé-Direito Simples. Af. 09/2020	m	100,80	R\$ 16,71	R\$ 1.684,37
3.3	IOPES	40802	Remoção Cuidadosa Do Concreto Afetado, Através De Escarificação (Considerando Esp. Escarificada De 5Cm)	m2	2,10	R\$ 157,02	R\$ 329,74
3.4	IOPES	40806	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão	m2	0,90	R\$ 27,82	R\$ 25,04
3.5	COMP	9	Aplicação De Fundo Anticorrosivo Em Armaduras, Com Uma Demão.	m²	0,90	R\$ 18,54	R\$ 16,69
3.6	IOPES	40809	Recomposição De Concreto Danificado, Com Utilização De Argamassa Sika Grout Ou Equivalente (Considerando Esp. 5Cm)	m2	2,10	R\$ 443,13	R\$ 930,57
3.7	IOPES	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	11,10	R\$ 17,55	R\$ 194,81
3.8	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	6,66	R\$ 20,85	R\$ 138,86
3.9	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	2,70	R\$ 60,25	R\$ 162,68
3.10	IOPES	50503	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (9X19X39Cm) Cheios, Com Resistência Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 9Cm	m2	40,68	R\$ 94,58	R\$ 3.847,51
3.11	IOPES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	1,80	R\$ 64,90	R\$ 116,82
3.12	IOPES	30208	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Argila, Inclusive Adensamento Manual E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)	m3	0,23	R\$ 163,50	R\$ 37,61
3.13	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	7,32	R\$ 166,57	R\$ 1.219,29
3.14	SINAPI	99837	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M, Montantes Tubulares De 1.1/4" Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 1.1/2". Gradil Formado Por Tubos Horizontais De 1" E Verticais De 3/4", Fixado Com Chumbador Mecânico. Af. 04/2019_P	m	6,00	R\$ 966,18	R\$ 5.797,08
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 18.192,10
4.1	IOPES	10238	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa	m2	54,25	R\$ 10,53	R\$ 571,25
4.2	COMP	3	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 32X57 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af. 06/2014	m²	54,25	R\$ 84,98	R\$ 4.610,17
4.3	IOPES	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abulado Nos Dois Lados	m	13,00	R\$ 53,81	R\$ 699,53
4.4	IOPES	50605	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Obra)	m2	3,60	R\$ 82,77	R\$ 297,97
4.5	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	238,66	R\$ 7,47	R\$ 1.782,79
4.6	IOPES	120302	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6. Espessura 5Mm	m2	238,66	R\$ 25,94	R\$ 6.190,84
4.7	IOPES	190101	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex	m2	26,30	R\$ 15,66	R\$ 411,86

4.8	COMP	2	Conserto De Trincas Nas Paredes, Incluindo Rasgo, Tela Eletrosoldada E Graute.	m ²	38,65	R\$ 93,86	R\$ 3.627,69
5	PISOS						R\$ 65.049,93
5.1	IOPES	130236	Piso Cerâmico Esmaltado, Pei 5, Acabamento Semibrilho, Dim. 45X45Cm, Ref. De Cor Cargo Plus White Eliane/Equiv. Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento	m ²	571,70	R\$ 86,82	R\$ 49.634,99
5.2	IOPES	130303	Rodapé De Cerâmica Pei-3, Assentado Com Argamassa De Cimento Cola H = 7.0 Cm, Inclusive Rejuntamento Com Cimento Branco	m	421,60	R\$ 17,55	R\$ 7.399,08
5.3	IOPES	130308	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm	m	47,34	R\$ 52,51	R\$ 2.485,82
5.4	IOPES	10238	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa	m ²	525,17	R\$ 10,53	R\$ 5.530,04
6	ESQUADRIAS						R\$ 178.227,59
6.1	IOPES	50301	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma	m	5,50	R\$ 11,93	R\$ 65,62
6.2	IOPES	130317	Peitoril De Granito Cinza Polido, 15 Cm, Esp. 3Cm	m	82,22	R\$ 91,73	R\$ 7.542,04
6.3	IOPES	190417	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal	m ²	293,05	R\$ 25,26	R\$ 7.402,44
6.4	IOPES	190302	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos	m ²	101,69	R\$ 28,86	R\$ 2.934,77
6.5	IOPES	71701	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro	m ²	66,32	R\$ 760,20	R\$ 50.416,46
6.6	IOPES	80102	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura	m ²	69,21	R\$ 358,05	R\$ 24.780,64
6.7	IOPES	71703	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro	m ²	2,90	R\$ 709,39	R\$ 2.057,23
6.8	SINAPI	99862	Gradil Em Alumínio Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Tubos De 3/4". Af_04/2019	m ²	31,55	R\$ 696,99	R\$ 21.990,03
6.9	IOPES	40806	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão	m ²	293,05	R\$ 27,82	R\$ 8.152,65
6.10	SINAPI	102193	Lixamento De Madeira Para Aplicação De Fundo Ou Pintura. Af_01/2021	m ²	98,16	R\$ 2,30	R\$ 225,77
6.11	COMP	7	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3,5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadidura De Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 90X210Cm.	und	7,00	R\$ 2.029,20	R\$ 14.204,40
6.12	IOPES	60108	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M	und	7,00	R\$ 405,53	R\$ 2.838,71
6.13	COMP	6	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3,5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadidura De Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 80X210Cm.	und	9,00	R\$ 1.899,18	R\$ 17.092,62
6.14	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	9,00	R\$ 405,53	R\$ 3.649,77
6.15	COMP	5	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3,5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadidura De Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 70X210Cm.	und	2,00	R\$ 1.769,16	R\$ 3.538,32
6.16	IOPES	60102	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.70 X 2.10 M	und	2,00	R\$ 405,53	R\$ 811,06
6.17	COMP	4	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3,5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadidura De Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 60X210Cm.	und	1,00	R\$ 1.639,14	R\$ 1.639,14
6.18	IOPES	60101	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.60 X 2.10 M	und	1,00	R\$ 405,53	R\$ 405,53
6.19	IOPES	71104	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m ²	10,97	R\$ 649,74	R\$ 7.127,65
6.20	IOPES	71704	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco	m ²	1,00	R\$ 1.352,74	R\$ 1.352,74
7	PINTURA						R\$ 94.171,76
7.1	IOPES	10246	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta	m ²	2.899,53	R\$ 4,01	R\$ 11.627,12
7.2	IOPES	160707	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos	m ²	1.116,82	R\$ 27,25	R\$ 30.433,35
7.3	IOPES	160707	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos	m ²	551,53	R\$ 27,25	R\$ 15.029,19
7.4	IOPES	160708	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos	m ²	1.355,34	R\$ 27,36	R\$ 37.082,10
8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS						R\$ 39.294,33
8.1	IOPES	181002	Luminaria Sobrepôr 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. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente	und	56,00	R\$ 238,52	R\$ 13.357,12
8.2	IOPES	180204	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	7,00	R\$ 44,21	R\$ 309,47
8.3	IOPES	180702	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade	und	23,00	R\$ 311,72	R\$ 7.169,56
8.4	IOPES	151805	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	1,00	R\$ 683,84	R\$ 683,84



8.5	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	20,00	R\$ 53,03	R\$ 1.060,60	
8.6	IOPES	180207	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V E Uma Tomada 3 Polos 10A/250V, Padrão Brasileiro, Nbr 14136, Linha Branca, Com Placa 4X2"	und	12,00	R\$ 77,70	R\$ 932,40	
8.7	IOPES	180201	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	53,00	R\$ 45,91	R\$ 2.433,23	
8.8	IOPES	180205	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	11,00	R\$ 76,00	R\$ 836,00	
8.9	IOPES	180209	Interruptor Pulsador De Campainha 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	1,00	R\$ 44,02	R\$ 44,02	
8.10	IOPES	160613	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal	und	31,00	R\$ 286,71	R\$ 8.888,01	
8.11	IOPES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Código 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("Saida De Emergência" - Seta Vertical)	und	4,00	R\$ 33,12	R\$ 132,48	
8.12	COMP	8	Variador De Velocidade Para Ventilador 127V, 150W+2 Interruptores Un 49,10 Paralelos, Para Reversão E Lampada, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos), Inclusive Instalação.	und	21,00	R\$ 84,32	R\$ 1.770,72	
8.13	IOPES	150807	Canaleta Sistema X Da Pial Ou Equivalente, Inclusive Conexões	m	29,00	R\$ 18,12	R\$ 525,48	
8.14	SINAPI	98307	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	20,00	R\$ 57,57	R\$ 1.151,40	
9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS							R\$ 15.474,53
9.1	IOPES	170129	Bacia Sifonada De Louça Branca Com Caixa Acoplada, Inclusive Acessórios	und	3,00	R\$ 741,02	R\$ 2.223,06	
9.2	IOPES	170351	Torneira De Parede Cromada, Marcas De Referência Fabrimar (Linha Prática, Ref.1157) , Deca Ou Docol	und	10,00	R\$ 435,16	R\$ 4.351,60	
9.3	IOPES	140702	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)	pt	3,00	R\$ 262,30	R\$ 786,90	
9.4	IOPES	170311	Torneira Pressão Em Pvc Para Pia Diam. 1/2", Marcas De Referência Astra, Cipla Ou Akros	und	3,00	R\$ 69,69	R\$ 209,07	
9.5	IOPES	170117	Lavatório De Louça Branca, Padrão Popular, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Acessórios Em Pvc, Exceto Torneira	und	5,00	R\$ 332,13	R\$ 1.660,65	
9.6	IOPES	140701	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)	pt	1,00	R\$ 114,24	R\$ 114,24	
9.7	IOPES	140706	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)	pt	1,00	R\$ 108,52	R\$ 108,52	
9.8	IOPES	80201	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados	m2	2,50	R\$ 774,49	R\$ 1.936,23	
9.9	IOPES	180809	Chuveiro Elétrico Tipo Duchá Lorenzet Ou Corona	und	1,00	R\$ 190,33	R\$ 190,33	
9.10	IOPES	140705	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)	pt	2,00	R\$ 136,78	R\$ 273,56	
9.11	IOPES	142106	Sifão Em Pvc Para Tanque 2"	und	1,00	R\$ 44,43	R\$ 44,43	
9.12	SINAPI	95471	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	R\$ 941,09	R\$ 941,09	
9.13	IOPES	140711	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Açô Inox	und	5,00	R\$ 125,40	R\$ 627,00	
9.14	SINAPI	100868	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	R\$ 337,95	R\$ 675,90	
9.15	IOPES	141909	Tube De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões	m	4,00	R\$ 86,59	R\$ 346,36	
9.16	IOPES	170220	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm	m2	1,65	R\$ 413,75	R\$ 682,69	
9.17	SINAPI	100874	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	R\$ 302,90	R\$ 302,90	
10	COBERTURA E FORRO							R\$ 188.638,52
10.1	IOPES	110210	Forro Pvc Branco L = 20 Cm, Frisado, Colocado	m2	8,54	R\$ 128,89	R\$ 1.100,72	
10.2	SINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	m	274,63	R\$ 161,82	R\$ 44.440,63	
10.3	IOPES	90302	Rufo De Chapa Metálica Nº 26 Com Largura De 30 Cm	m	75,15	R\$ 44,42	R\$ 3.338,16	
10.4	SINAPI	100434	Calha De Beiral, Semicircular De Pvc, Diâmetro 125 Mm, Incluindo Cabeceiras, Emendas, Bocais, Suportes E Vedações, Excluindo Condutores, Includo Transporte Vertical. Af_07/2019	m	17,73	R\$ 80,38	R\$ 1.425,14	
10.5	IOPES	90215	Cumeira Para Cobertura Em Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal	m	18,50	R\$ 41,92	R\$ 775,52	
10.6	IOPES	90202	Cobertura Nova De Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm, Inclusive Cumeiras E Acessórios De Fixação	m2	617,18	R\$ 58,80	R\$ 36.290,18	
10.7	IOPES	90101	Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telhado De Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal, Com Pontaletes, Terças, Caibros E Ripas, Inclusive Tratamento Com Cupinicida, Exclusive Telhas	m2	278,89	R\$ 306,11	R\$ 85.371,02	
10.8	IOPES	90312	Calha Em Chapa Galvanizada Com Largura De 40 Cm	m	91,19	R\$ 174,33	R\$ 15.897,15	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 54.697,27
11.1	IOPES	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	723,56	R\$ 12,98	R\$ 9.391,81	
11.2	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	66,28	R\$ 69,08	R\$ 4.578,62	
11.3	IOPES	190109	Pintura De Letra Em Parede Dim. 20X30Cm Com Tinta Látex Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex	und	23,00	R\$ 30,79	R\$ 708,17	
11.4	IOPES	20339	Locação De Andaime Metálico Para Trabalho Em Fachada De Edifício (Aluguel De 1 M² Por 1 Mês) Inclusive Frete, Montagem E Desmontagem	m2	793,95	R\$ 16,64	R\$ 13.211,33	
11.5	IOPES	200513	Escada Tipo Marinheiro De Tubo De Ferro 1" E 3/4", Com H=4.20M, Para Acesso A Caixa D'Água, Inclusive Pintura Em Esmalte Sintético, Conforme Detalhe Em Projeto	und	1,00	R\$ 2.470,63	R\$ 2.470,63	
11.6	IOPES	200305	Fornecimento E Espalhamento De Areia Média Lavada	m3	19,04	R\$ 200,98	R\$ 3.826,66	
11.7	IOPES	200326	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal	m2	131,55	R\$ 29,55	R\$ 3.887,30	



11.8	IOPES	200563	Banco De Concreto Armado Aparente Com Apoios De Alvenaria Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Largura De 0,50M E Espessura De 0,05M	m	28,80	R\$ 199,97	R\$ 5.759,14
11.9	IOPES	200512	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito Com Pastilhas De Mármore Branco E Granito Preto De 5X5X2Cm Conf. Projeto	und	6,00	R\$ 547,34	R\$ 3.284,04
11.10	IOPES	200511	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em Projeto	und	24,00	R\$ 189,27	R\$ 4.542,48
11.11	IOPES	200307	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal	m3	11,70	R\$ 259,58	R\$ 3.037,09
			O BDI ADOTADO SEGUE RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019.			TOTAL	R\$ 722.161,20