

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA DA EMEIEF CARLOS LUIZ FREDERICO					BDI:		31,96%
ENDEREÇO:		Vila Nova do Bananal, Baixo Guandu			CONT.PREV.:	SEM DES	DATA BASE:	FEV/21	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						36.577,77
1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Iopes	m2	6,00	242,55	320,07		1.920,42
1.2	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	3,59	42,64	56,27		202,01
1.3	IOPES	10210	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)	m3	0,14	209,92	277,01		38,78
1.4	IOPES	10214	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes	m2	19,57	11,92	15,73		307,84
1.5	IOPES	10209	Demolição De Alvenaria	m3	18,39	44,72	59,01		1.085,19
1.6	IOPES	10223	Retirada De Aparelhos Sanitários	und	15,00	15,49	20,44		306,60
1.7	IOPES	10206	Demolição De Revestimento Com Azulejos	m2	396,89	37,26	49,17		19.515,08
1.8	IOPES	10327	Retirada De Marco De Madeira	m	12,20	1,86	2,45		29,89
1.9	IOPES	10256	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeieira	m2	658,00	5,71	7,53		4.954,74
1.10	IOPES	10201	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto	m2	10,26	19,38	25,57		262,35
1.11	IOPES	10202	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica	m2	19,68	10,43	13,76		270,80
1.12	IOPES	10253	Remoção De Engradamento De Madeira De Cobertura Para Reaproveitamento	m2	32,90	21,93	28,94		952,13
1.13	IOPES	10224	Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões	m2	25,60	13,12	17,31		443,14
1.14	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	8,00	472,33	623,29		4.986,32
1.15	SINAPI	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af. 12/2017	m2	20,39	1,45	1,91		38,94
1.16	IOPES	10213	Retirada Manual De Blocos Pré-Moldados De Concreto (Blokret), Inclusive Empilhamento Para Reaproveitamento	m2	21,50	10,43	13,76		295,84
1.17	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	1,00	733,33	967,70		967,70
2			Piso e Estruturas						89.493,83
2.1	IOPES	10238	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa	m2	899,47	7,45	9,83		8.841,79
2.2	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	m2	550,40	66,06	87,17		47.978,37
2.3	IOPES	10244	Retirada De Rodapé Em Argamassa De Cimento E Areia	m	67,08	10,73	14,16		949,85
2.4	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	209,45	10,87	14,34		3.003,51
2.5	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	149,05	11,97	15,80		2.354,99
2.6	IOPES	40237	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	6,30	524,44	692,05		4.359,92
2.7	SINAPI	101820	Recomposição De Pavimento Em Piso Intertravado Sextavado, Com Reaproveitamento Dos Blocos Sextavado, Para O Fechamento De Valas. Af. 12/2020	m2	21,50	30,46	40,20		864,30
2.8	IOPES	90305	Calha De Concreto Armado Fck=15 Mpa Em "U" Nas Dimensões De 38 X 56 Cm Conforme Detalhes Em Projeto	m	46,00	197,42	260,52		11.983,92
2.9	IOPES	130103	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm	m2	53,80	18,06	23,83		1.282,05
2.10	IOPES	40206	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	61,72	60,80	80,23		4.951,80
2.11	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	0,38	470,41	620,75		235,89
2.12	IOPES	30208	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Argila, Inclusive Adensamento Manual E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)	m3	10,75	117,54	155,11		1.667,43
2.13	COMP	1	Fornecimento E Instalação De Equipamentos Para A Ligação De Gás Da Casinha De Gás Até O Fogão, Incluso Quebra Do Piso Para A Passagem Do Tubo.	und	1,00	772,97	1.020,01		1.020,01
3			ESQUADRIAS						66.329,90
3.1	IOPES	50301	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma	m	27,30	7,66	10,11		276,00
3.2	IOPES	130308	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm	m	54,45	35,33	46,62		2.538,46
3.3	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	398,17	17,37	22,92		9.126,06
3.4	IOPES	190302	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos	m2	100,26	20,05	26,46		2.652,88
3.5	IOPES	80103	Vidro Fantasia Mini-Boreal, Com 4 Mm De Espessura	m2	4,10	135,25	178,48		731,77
3.6	IOPES	71701	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixaílo E Contramarco, Exclusive Vidro	m2	5,84	332,87	439,26		2.565,28
3.7	SINAPI	91304	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	un	5,00	70,85	93,49		467,45
3.8	SINAPI	91299	Porta De Madeira, Tipo Mexicana, Maciça (Pesada Ou Superpesada), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	un	5,00	793,16	1.046,65		5.233,25
3.9	IOPES	71704	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixaílo, Alizar E Contramarco	m2	20,74	719,34	949,24		19.687,24
3.10	SINAPI	100694	Kit De Porta De Madeira Tipo Mexicana, Maciça (Pesada Ou Superpesada), Padrão Popular, 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusive: Dobradiças, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	un	4,00	1.184,03	1.562,45		6.249,80
3.11	IOPES	10242	Retirada De Vidros Quebrados	m2	2,70	2,62	3,46		9,34
3.12	IOPES	71104	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	3,26	457,01	603,07		1.966,01
3.13	IOPES	71105	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	27,91	275,08	363,00		10.131,33
3.14	SINAPI	100868	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	4,00	259,20	342,04		1.368,16
3.15	SINAPI	100874	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	2,00	230,29	303,89		607,78

3.16	IOPES	71702	Báscula Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Com Tranca, Caixa, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro	m2	2,60	404,42	533,67	1.387,54
3.17	IOPES	80102	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura	m2	7,04	143,33	189,14	1.331,55
4			PINTURA					50.905,81
4.1	IOPES	10246	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta	m2	813,21	2,77	3,66	2.976,33
4.2	IOPES	10218	Remoção De Pintura Antiga A Óleo Ou Esmalte	m2	281,92	9,16	12,09	3.408,41
4.3	IOPES	160707	Pintura Com Tinta Látex Pva Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos	m2	942,33	19,34	25,52	24.048,26
4.4	IOPES	160708	Pintura Com Tinta Acrílica Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos	m2	757,58	19,55	25,80	19.545,56
4.5	IOPES	190109	Pintura De Letra Em Parede Dim. 20X30Cm Com Tinta Látex Acrílica, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex	und	25,00	28,11	37,09	927,25
5			PAREDES					124.548,52
5.1	SINAPI	87271	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014	m2	181,89	58,10	76,67	13.945,51
5.2	COMP	2	Remoção E Reassentamento Do Quadro Branco	und	1,50	74,78	98,68	148,02
5.3	IOPES	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	312,97	34,55	45,59	14.268,30
5.4	IOPES	50607	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 Espessura Das Paredes, S/ Revestimento, 20Cm(Bloco Comprado Praça De Vitória, Posto Obra)	m2	102,22	111,03	146,52	14.977,27
5.5	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	424,70	5,23	6,90	2.930,43
5.6	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	570,80	18,31	24,16	13.790,53
5.7	IOPES	190101	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex	m2	210,31	10,61	14,00	2.944,34
5.8	IOPES	10208	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco	m2	90,03	7,45	9,83	884,99
5.9	IOPES	120220	Cerâmica 10 X 10 Cm, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Nas Cores Branco Ou Areia, Com Rejunte Esp. 0.5 Cm, Empregando Argamassa Colante	m2	481,60	69,10	91,18	43.912,29
5.10	IOPES	210210	Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm	m2	20,48	338,15	446,22	9.138,59
5.11	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	110,76	48,05	63,41	7.023,29
5.12	COMP	4	Conserto De Trincas Nas Paredes, Incluindo Rasgo, Tela Eletrosoldada E Graute	m²	8,12	54,59	72,04	584,96
6			INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					26.870,24
6.1	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. Caa01-S232 - Lumicenter Ou Equivalente	und	46,00	170,71	225,27	10.362,42
6.2	SINAPI	93141	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016	un	23,00	157,99	208,48	4.795,04
6.3	IOPES	180204	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	13,00	24,30	32,07	416,91
6.4	IOPES	151815	Ponto Padrão De Interruptor Para Ventilador - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (12.0M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)	und	7,00	122,85	162,11	1.134,77
6.5	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	1,00	213,19	281,33	281,33
6.6	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 Estampada 4X2" (1 Und)	und	2,00	442,87	584,41	1.168,82
6.7	IOPES	151801	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Estampada 4X4" (1 Und)	und	9,00	167,14	220,56	1.985,04
6.8	IOPES	151810	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Paralelo - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (8.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (28.8M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)	und	1,00	287,53	379,42	379,42
6.9	COMP	3	Fornecimento E Instalação De Dimmer De Velocidade Para Ventilador	und	10,00	45,79	60,42	604,20
6.10	IOPES	160613	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal	und	14,00	192,21	253,64	3.550,96
6.11	IOPES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Codigo 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("Saida De Emergência" - Seta Vertical)	und	9,00	26,69	35,22	316,98
6.12	IOPES	151806	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (6.0M), Fio Isolado Pvc De 4.0Mm2 (21.6M) E Caixa Estampada 4X2" (1 Und)	und	1,00	250,71	330,84	330,84
6.13	IOPES	180202	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2"	und	8,00	32,29	42,61	340,88
6.14	IOPES	151807	Ponto Padrão De Ventilador No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (21.6M) E Caixa Estampada 4X4" (1 Und)	und	1,00	198,26	261,62	261,62
6.15	IOPES	151405	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 10.0 Mm2	m	18,00	13,92	18,37	330,66
6.16	IOPES	151130	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 2" (60Mm), Inclusive Conexões	m	11,00	35,03	46,23	508,53
6.17	IOPES	150633	Caixa De Passagem 200X200X100Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	1,00	77,16	101,82	101,82
7			INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS					43.520,37
7.1	IOPES	170129	Bacia Sifonada De Louça Branca Com Caixa Acoplada, Inclusive Acessórios	und	6,00	395,48	521,88	3.131,28

7.2	IOPES	140705	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)	pt	6,00	86,61	114,29	685,74
7.3	IOPES	140702	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)	pt	12,00	174,65	230,47	2.765,64
7.4	IOPES	170315	Torneira Pressão Cromada Diam. 1/2" Para Pia, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	4,00	128,43	169,48	677,92
7.5	IOPES	170508	Escovário De Aço Inox, Liga Aisi 304, N° 18, Marcas De Referência Fischer, Metalpress Ou Mekal, Inclusive Apoio De Concreto, Argamassa De Apoio E Assentamento, Válvula E Sifão Cromados, Exclusive Torneira, Conf. Projeto	m	2,00	1.283,72	1.694,00	3.388,00
7.6	IOPES	140701	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)	pt	8,00	74,40	98,18	785,44
7.7	IOPES	140706	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)	pt	8,00	70,75	93,36	746,88
7.8	IOPES	140711	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Açô Inox	und	7,00	85,76	113,17	792,19
7.9	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	3,92	401,87	530,31	2.078,82
7.10	IOPES	180809	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona	und	2,00	117,17	154,62	309,24
7.11	IOPES	170126	Bacia Sifonada De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Portadores De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, Mod P510, Incl. Assento Poliester, Ref.Ap51, Marca De Ref. Deca Ou Equivalente, Sem Abertura Frontal	und	2,00	1.598,80	2.109,78	4.219,56
7.12	IOPES	170127	Mictório De Louça Branca, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Válvula De Descarga Linha Anti-Vandalismo, Marcas De Referência Fabrimar, Docol Ou Deca E Engates E Acessórios Cromados	und	2,00	730,67	964,19	1.928,38
7.13	IOPES	170220	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm	m2	4,12	313,47	413,66	1.704,28
7.14	IOPES	50205	Divisória De Granito Com 3 Cm De Espessura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Na Cor Cinza	m2	21,31	390,40	515,17	10.978,27
7.15	SINAPI	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	6,00	31,86	42,04	252,24
7.16	SINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatório 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	2,00	67,22	88,70	177,40
7.17	IOPES	170115	Cuba Louça De Embutir Redonda, 30Cm, L-41, Completa, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira	und	4,00	298,43	393,81	1.575,24
7.18	IOPES	170304	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	4,00	114,43	151,00	604,00
7.19	IOPES	170530	Cuba Em Aço Inox N° 02(Dim.560X340X150)Mm, Marcas De Referência Franke, Strake, Tramontina, Inclusive Válvula De Metal 31/2" E Sifão Cromado 1 X 1/2", Excl. Torneira	und	2,00	330,53	436,17	872,34
7.20	IOPES	170306	Torneira Para Tanque, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol.	und	7,00	91,30	120,48	843,36
7.21	IOPES	170222	Bancada E Tanque Para Painéis Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, Dim. 0.80X1.10M, Base De Concreto E Apoio Em Alvenaria, Frontão H=10Cm, Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira, Conf. Det. Projeto	und	2,00	1.489,63	1.965,72	3.931,44
7.22	IOPES	141104	Caixa De Gordura De Alv. Bloco Concreto 9X19X39Cm, Dim.60X60Cm E Hmáx=1M, Com Tampa Em Concreto Esp.5Cm, Lastro Concreto Esp.10Cm, Revestida Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeab, Escavação, Reaterro E Parede Interna Em Concreto	und	1,00	462,53	610,35	610,35
7.23	IOPES	170546	Tanque Em Mármore Sintético Com 2 Bojos, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc	und	1,00	350,38	462,36	462,36
8			COBERTURA					83.532,25
8.1	IOPES	90102	Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telhado De Telha Ondulada De Fibrocimento Esp. 6Mm, Com Pontaletes E Caibros, Inclusive Tratamento Com Cupinicida, Exclusive Telhas	m2	263,20	89,68	118,34	31.147,09
8.2	IOPES	90202	Cobertura Nova De Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm, Inclusive Cumeeiras E Acessórios De Fixação	m2	658,00	46,14	60,89	40.065,62
8.3	IOPES	90302	Rufo De Chapa Metálica N° 26 Com Largura De 30 Cm	m	18,00	29,77	39,28	707,04
8.4	SINAPI	100434	Calha De Beiral, Semicircular De Pvc, Diametro 125 Mm, Incluindo Cabeceiras, Emendas, Bocais, Suportes E Vedações, Excluindo Condutores, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	25,75	57,25	75,55	1.945,41
8.5	IOPES	141909	Tube De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões	m	33,50	53,47	70,56	2.363,76

8.6	SINAPI	96114	Forro Em Drywall, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura De Fixação. Af_05/2017_P	m2	53,75	58,13	76,71	4.123,16
8.7	SINAPI	94228	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	18,00	90,49	119,41	2.149,38
8.8	IOPES	151017	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 1.00X1.00X1.00M, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco Tampa De Concreto Esp. 5Cm E Lastro De Brita 5Cm	und	1,00	781,14	1.030,79	1.030,79
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.833,53
9.1	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	120,09	53,27	70,30	8.442,33
9.2	IOPES	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	658,00	9,18	12,11	7.968,38
9.3	IOPES	210113	Quadro Branco Para Pincel Em Laminado Melamínico Brilhante, Dim. 3.00 X 1.50 M, Inclusive Requadro De Alumínio Anodizado Natural Largura De 3Cm	und	3,00	3.057,77	4.035,03	12.105,09
9.4	SINAPI	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	m2	163,78	1,47	1,94	317,73
						-	TOTAL:	550.612,22