



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: EMEIEF Francisco da Cunha Ramaldes				BDI:	15,57%	BDI:	31,96%		
ENDEREÇO: Alto Mutum Preto - Baixo Guandu /ES				CONT.PREV:	SEM DES	DATA BASE:	nov/22		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>68.655,95</b>
1.1	DER	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	242,13	319,51		2.556,08
1.2	DER	20356	Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	3,00	664,25	767,67		2.303,01
1.3	DER	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	1.530,00	1.768,22		3.536,44
1.4	DER	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	11,24	51,51	67,97		763,98
1.5	DER	20713	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	7,00	494,19	652,13		4.564,91
1.6	DER	20712	Rede De Água Com Padrão De Entrada D'Água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	7,00	53,19	70,19		491,33
1.7	DER	20710	Reservatório De Poliestileno De 500L, Incl. Suporte Em Madeira De 7X12Cm E 5X7Cm, Elevado De 4M, Conf. Projeto (1 Utilização)	und	1,00	2.410,19	3.180,49		3.180,49
1.8	SINAPI	98459	Tapume Com Telha Metálica. Af_05/2018	m2	220,00	128,14	169,09		37.199,80
1.9	DER	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básco, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Eletrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	3,00	929,00	1.073,65		3.220,95
1.10	SINAPI	98525	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018	m2	616,00	0,40	0,53		326,48
1.11	DER	10501	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira	m2	726,00	10,97	14,48		10.512,48
<b>2</b>			<b>ESTRUTURAS</b>						<b>563.003,87</b>
2.1	SINAPI	100651	Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa E Armadura Mínima (Exclusive Mobilização, Desmobilização E Bombeamento). Af_12/2019	m	275,00	147,12	170,03		46.758,25
2.2	DER	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	168,54	78,05	102,99		17.357,93
2.3	DER	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	3.550,89	11,65	15,37		54.577,18
2.4	DER	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	129,44	11,95	15,77		2.041,27
2.5	DER	40237	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	120,24	752,91	993,54		119.463,25
2.6	DER	60014	TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha)	T	52,00	101,81	134,35		6.986,20
2.7	DER	130103	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm	m2	616,00	24,57	32,42		19.970,72
2.8	SINAPI	96385	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	616,00	10,95	14,45		8.901,20
2.9	DER	130231	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Polido Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm	m2	616,00	138,44	182,69		112.537,04



2.10	DER	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	15,99	677,48	894,00	14.295,06
2.11	COMP	1	Fornecimento E Transporte Da Argila Para Aterro	m³	616,00	86,74	114,47	70.513,52
2.12	DER	40813	Impermeabilização De Estrutura Com Sika Top 107 Ou Equivalente	m2	168,54	87,05	114,87	19.360,19
2.13	DER	40602	Laje Pré-Fabricada Treliçada, Sobrecarga 300 Kg/M2, Vão De 3.5M A 4.3M, Capeamento 4Cm, Esp. 12Cm, Fck = 150 Kg/Cm2	m2	386,20	137,83	181,88	70.242,06
<b>3</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					<b>27.322,93</b>
3.1	CESAN	7200100171	Padrao 1A Cx Termopl Grand Calc Hd 3/4"	und	1,00	208,35	274,94	274,94
3.2	DER	170316	Registro De Pressão Com Canopla Cromada Diam. 15Mm (1/2"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	5,00	139,26	183,77	918,85
3.3	DER	142118	Engate Flexível De Pvc Para Lavatório	und	2,00	16,95	22,37	44,74
3.4	DER	141409	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 20Mm (1/2"), Inclusive Conexões	m	5,60	21,39	28,23	158,09
3.5	DER	141410	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões	m	34,10	24,44	32,25	1.099,73
3.6	DER	141411	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 32Mm (1"), Inclusive Conexões	m	58,30	34,26	45,21	2.635,74
3.7	DER	170528	Reservatório De Polietileno De 5.000 L, Inclusive Peça De Madeira 6 X 16 Cm Para Apoio, Exclusive Flanges E Torneira De Bóia	und	1,00	4.165,57	5.496,89	5.496,89
3.8	DER	140710	Ponto Para Caixa Sifonada, Inclusive Caixa Sifonada Pvc 150X150X50Mm Com Grelha Em Aço Inox	und	7,00	207,71	274,09	1.918,63
3.9	DER	141909	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões	m	69,40	84,67	111,73	7.754,06
3.10	DER	141907	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões	m	42,10	46,20	60,97	2.566,84
3.11	DER	141908	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões	m	11,60	68,80	90,79	1.053,16
3.12	DER	170328	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada, Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	1,00	124,87	164,78	164,78
3.13	DER	141529	Adaptador De Pvc Soldável Para Registro, Diâmetro 32Mm X 1"	und	8,00	8,68	11,45	91,60
3.14	SINAPI	99635	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	8,00	297,90	393,11	3.144,88
<b>4</b>			<b>MURO</b>					<b>60.823,24</b>
4.1	DER	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	86,70	51,51	67,97	5.893,00
4.2	DER	30119	Apiloamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg	m2	90,00	26,95	35,56	3.200,40
4.3	DER	30211	Reaterro De Valas, Exclusive Compactação	m3	80,23	7,13	9,41	754,96
4.4	DER	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	0,90	677,48	894,00	804,60
4.5	DER	40250	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	72,90	95,36	125,84	9.173,74
4.6	DER	40339	Forma De Chapas Madeira Compensada Resinada, Esp. 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes, Reforçadas Com Sarrafos De Madeira De 2.5 X 10.0Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)	m2	91,20	117,17	154,62	14.101,34
4.7	DER	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	417,69	11,65	15,37	6.419,90
4.8	DER	40333	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	180,84	11,95	15,77	2.851,85
4.9	DER	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	35,70	127,53	168,29	6.007,95
4.10	DER	40237	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	5,57	752,91	993,54	5.534,02
4.11	DER	40324	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	5,40	853,44	1.126,20	6.081,48
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>612.653,46</b>



5.1	DER	50112	Cobogó De Concreto 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm	m2	6,40	173,57	229,04	1.465,86
5.2	COMP	2	Fornecimento E Transporte De Painéis De Pvc	m²	891,00	511,41	591,04	526.616,64
5.3	DER	40237	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	53,60	752,91	993,54	53.253,74
5.4	DER	40328	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	1.336,00	11,65	15,37	20.534,32
5.5	SINAPI	102253	Divisória Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af_01/2021	m2	14,63	<b>558,53</b>	737,04	10.782,90
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>203.616,60</b>
6.1	DER	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	2,00	418,85	552,71	1.105,42
6.2	DER	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	9,00	425,85	561,95	5.057,55
6.3	DER	62503	Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 30 A 35 Mm, Sarrafeada Com Enchimento, C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.80 X 2.10 M	und	2,00	1.993,31	2.630,37	5.260,74
6.4	DER	62504	Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 30 A 35 Mm, Sarrafeada Com Enchimento, C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.90 X 2.10 M	und	9,00	2.093,99	2.763,23	24.869,07
6.5	SINAPI	100705	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro. Af_12/2019	un	6,00	<b>79,51</b>	104,92	629,52
6.6	SINAPI	100866	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	<b>312,77</b>	412,73	825,46
6.7	SINAPI	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	42,94	<b>594,45</b>	784,44	33.683,85
6.8	DER	71104	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	17,72	618,84	816,62	14.470,51
6.9	COMP	3	Fornecimento De Tela De Arrame Galvanizado Revest. Pvc	m²	13,65	35,07	46,28	631,72
6.10	DER	71701	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro	m2	8,05	520,33	686,63	5.527,37
6.11	DER	71703	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro	m2	65,80	460,51	607,69	39.986,00
6.12	SINAPI	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	4,43	<b>594,45</b>	784,44	3.475,07
6.13	DER	71103	Grade De Tela Tipo Mosquiteiro De Arame Galvanizado #18, Fio 32, Inclusive, Requadro Em Cantoneira De Ferro 1/8"X1/2"X1/2"	m2	6,28	141,25	186,39	1.170,53
6.14	SINAPI	102171	Instalação De Vidro Aramado, E = 6 Mm, Em Esquadria De Alumínio Ou Pvc, Fixado Com Baguete. Af_01/2021_Ps	m2	77,84	<b>497,80</b>	656,90	51.133,10
6.15	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	66,20	<b>75,77</b>	99,99	6.619,34
6.16	DER	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	132,40	52,49	69,27	9.171,35
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>161.295,46</b>
7.1	SINAPI	92555	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Madeira Não Aparelhada, Vão De 3 M, Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_07/2019	un	3,00	<b>1.125,29</b>	1.484,93	4.454,79



7.2	SINAPI	92557	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Madeira Não Aparelhada, Vão De 5 M, Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_07/2019	un	1,00	1.454,41	1.919,24	1.919,24
7.3	COMP	4	Fabricação E Instalação De Tesoura De Madeira, Com Lanternim, Não Aparelhada, Com Vão De 5,05 M, Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Alumínio, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Içamento. Inclinação Igual A 10 % - Conforme Projeto	und	1,00	1.771,85	2.338,13	2.338,13
7.4	SINAPI	92563	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Madeira Não Aparelhada, Vão De 11 M, Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_07/2019	un	1,00	3.223,47	4.253,69	4.253,69
7.5	SINAPI	100382	Fabricação E Instalação De Pontalètes De Madeira Não Aparelhada Para Telhados Com Até 2 Águas E Com Telha Ondulada De Fibrocimento, Alumínio Ou Plástica Em Edifício Residencial Térreo, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	369,21	27,29	36,01	13.295,25
7.6	SINAPI	92543	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	655,15	26,18	34,55	22.635,43
7.7	DER	90228	Telha Em Aço Galvalume Trapezoidal 40, E=0.50Mm, Pintura Cor Branca Nas Duas Faces, Inclusive Acessório De Fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform Ou Equivalente	m2	655,15	102,01	134,61	88.189,74
7.8	SINAPI	94228	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	9,20	107,40	141,73	1.303,92
7.9	DER	90305	Calha De Concreto Armado Fck=15 Mpa Em "U" Nas Dimensões De 38 X 56 Cm Conforme Detalhes Em Projeto	m	5,85	265,08	349,80	2.046,33
7.10	SINAPI	94231	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	76,85	62,95	83,07	6.383,93
7.11	SINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	m	115,00	82,11	108,35	12.460,25
7.12	SINAPI	96109	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Residenciais. Af_05/2017_Ps	m2	38,85	39,30	51,86	2.014,76
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>49.775,92</b>
8.1	SINAPI	98560	Impermeabilização De Piso Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018	m2	130,92	47,57	62,77	8.217,85
8.2	SINAPI	98561	Impermeabilização De Paredes Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018	m2	136,20	42,45	56,02	7.629,92
8.3	SINAPI	98555	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	m2	199,68	25,28	33,36	6.661,32
8.4	SINAPI	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af_06/2018	m2	115,43	115,72	152,70	17.626,16
8.5	SINAPI	98563	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2Cm. Af_06/2018	m2	115,43	34,24	45,18	5.215,13
8.6	SINAPI	87620	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 2Cm. Af_07/2021	m2	115,43	28,85	38,07	4.394,42
8.7	SINAPI	98558	Tratamento De Ralo Ou Ponto Emergente Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica Reforçado Com Véu De Poliéster (Mav). Af_06/2018	un	3,00	7,86	10,37	31,11
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>132.477,75</b>
			<b>Teto</b>					
9.1	SINAPI	87881	Chapisco Aplicado No Teto Ou Em Alvenaria E Estrutura, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Manual. Af_10/2022	m2	391,31	6,23	8,22	3.216,57



9.2	SINAPI	90407	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015	m2	391,31	<b>50,35</b>	66,44	25.998,64
<b>Paredes internas</b>								
9.3	SINAPI	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	m2	306,20	<b>4,15</b>	5,48	1.677,98
9.4	SINAPI	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	306,20	<b>30,43</b>	40,16	12.296,99
9.5	SINAPI	87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014	m2	228,20	<b>71,82</b>	94,77	21.626,51
9.6	DER	120232	Cerâmica 10 X 10 Cm, Ref Camburi Branco Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm	m2	78,00	106,63	140,71	10.975,38
<b>Paredes externas</b>								
9.7	SINAPI	87904	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_10/2022	m2	123,05	<b>7,99</b>	10,54	1.296,95
9.8	SINAPI	87792	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_08/2022	m2	123,05	<b>39,41</b>	52,01	6.399,83
9.9	DER	120232	Cerâmica 10 X 10 Cm, Ref Camburi Branco Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm	m2	123,05	106,63	140,71	17.314,37
9.10	DER	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	200,00	52,49	69,27	13.854,00
9.11	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	119,60	<b>75,77</b>	99,99	11.958,80
9.12	SINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	m	54,10	<b>82,11</b>	108,35	5.861,74
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>150.752,04</b>
10.1	SINAPI	94991	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/2022	m3	0,69	<b>717,47</b>	946,77	653,27
10.2	DER	130231	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Polido Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm	m2	571,64	138,44	182,69	104.432,91
10.3	DER	130321	Rodapé De Granito Cinza Esp. 2Cm, H=7Cm, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8, Incl. Rejuntamento Com Cimento Branco	m	411,01	52,31	69,03	28.372,02
10.4	SINAPI	98689	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	m	34,00	<b>75,42</b>	99,52	3.383,68
10.5	SINAPI	92397	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022	m2	7,58	<b>66,58</b>	87,86	665,98
10.6	DER	200306	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2	m3	2,15	210,95	278,37	598,50
10.7	DER	200243	Canaleta No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 20 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam. 1/2" A Cada 3 Cm Fixados Em Cantoneira De 3/4" X 1/8" Apoiada Sobre Requadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"	m	4,75	288,38	380,55	1.807,61
10.8	DER	130113	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8Cm	m2	47,73	80,30	105,96	5.057,47



10.9	DER	130111	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm	m2	8,68	60,37	79,66	691,45
10.10	DER	130113	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8Cm	m2	23,00	80,30	105,96	2.437,08
10.11	DER	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	6,68	97,74	128,98	861,59
10.12	DER	200254	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Ranhurado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro	m2	2,00	97,74	128,98	257,96
10.13	SINAPI	94273	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	22,00	52,79	69,66	1.532,52
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>27.004,70</b>
			<b>Teto</b>					
11.1	SINAPI	88494	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	391,31	24,20	31,93	12.494,53
11.2	SINAPI	88484	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	391,00	3,92	5,17	2.021,47
11.3	SINAPI	88488	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	391,31	18,04	23,81	9.317,09
			<b>Paredes internas</b>					
11.4	SINAPI	100717	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af_01/2020	m2	61,11	10,39	13,71	837,82
11.5	SINAPI	102225	Pintura Verniz (Incolor) Poliuretânico (Resina Alquílica Modificada) Em Madeira, 3 Demãos. Af_01/2021	m2	61,11	28,94	38,19	2.333,79
<b>12</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>63.117,29</b>
12.1	DER	170220	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm	m2	23,36	369,20	487,20	11.380,99
12.2	DER	120227	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	202,50	52,49	69,27	14.027,18
12.3	SINAPI	86931	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	478,90	631,96	1.263,92
12.4	SINAPI	95470	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016	un	7,00	297,28	392,29	2.746,03
12.5	SINAPI	95471	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	730,72	964,26	964,26
12.6	SINAPI	86904	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	6,00	142,03	187,42	1.124,52
12.7	DER	170546	Tanque Em Mármore Sintético Com 2 Bojos, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	1,00	364,58	481,10	481,10
12.8	SINAPI	86937	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	un	9,00	44,62	58,88	529,92
12.9	SINAPI	100849	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	87,58	115,57	115,57
12.10	SINAPI	100860	Suporte Mão Francesa Em Aço, Abas Iguais 30 Cm, Capacidade Mínima 60 Kg, Branco - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	180,00	38,69	51,06	9.190,80
12.11	SINAPI	100861	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	10,00	39,88	52,63	526,30
12.12	SINAPI	95544	Ducha Manual Acqua Jet , Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	3,00	318,89	420,81	1.262,43
12.13	DER	170519	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	8,00	297,90	393,11	3.144,88
12.14	SINAPI	99635	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 56 X 33 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	230,42	304,06	1.216,24
12.15	SINAPI	100852						



12.16	DER	170515	Cuba P/ Painéis De Aço Inox 80X60X40 Cm, Marcas De Referência Fisher, Metalpress Ou Mekal, Inclusive Válvula Metal 1 1/4" E Sifão Cromado 1 X 1 1/2", Excl. Torneira	und	1,00	2.494,33	3.291,52	3.291,52
12.17	SINAPI	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	4,00	124,01	163,64	654,56
12.18	SINAPI	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	1,00	122,09	161,11	161,11
12.19	SINAPI	86913	Torneira Cromada 1/2 Ou 3/4 Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	5,00	52,31	69,03	345,15
12.20	SINAPI	100853	Torneira Cromada De Mesa Para Lavatorio, Tipo Monocomando. Af_01/2020	un	12,00	328,07	432,92	5.195,04
12.21	SINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	10,00	80,03	105,61	1.056,10
12.22	COMP	5	Toalheiro Plastico Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado	un	8,00	62,07	81,91	655,28
12.23	SINAPI	100868	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	344,49	454,59	454,59
12.24	SINAPI	100866	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	312,77	412,73	825,46
12.25	SINAPI	100863	Barra De Apoio Em "L", Em Aço Inox Polido 70 X 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	un	1,00	602,00	794,40	794,40
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>4.223,76</b>
13.1	SINAPI	92688	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	m	11,00	59,28	78,23	860,53
13.2	SINAPI	92694	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	11,00	21,51	28,38	312,18
13.3	SINAPI	92692	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	13,69	18,07	36,14
13.4	SINAPI	92695	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	21,94	28,95	57,90
13.5	SINAPI	92953	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3/4" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	5,00	23,34	30,80	154,00
13.6	SINAPI	92700	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	32,76	43,23	43,23
13.7	SINAPI	92701	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	5,00	30,68	40,49	202,45
13.8	SINAPI	92705	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	3,00	40,48	53,42	160,26
13.9	SINAPI	92905	União, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	8,00	47,01	62,03	496,24
13.10	SINAPI	95249	Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	5,00	70,33	92,81	464,05
13.11	SINAPI	103029	Registro Ou Regulador De Gás De Cozinha - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	3,00	51,39	67,81	203,43
13.12	COMP	6	Mangueira Para Gas - Glp, Pvc, Trancada, Diametro De 3/8", Comprimento De 1M (Normatizada)	und	4,00	21,15	27,91	111,64
13.13	COMP	7	Regulador De Pressão Primeiro Estágio, Saída 150 Kpa - Fornecimento E Instalação	und	1,00	850,04	1.121,71	1.121,71
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>					<b>8.581,55</b>



14.1	SINAPI	101909	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	un	3,00	241,50	318,68	956,04
14.2	SINAPI	101907	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	un	1,00	681,50	899,31	899,31
14.3	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	14,00	29,26	38,61	540,54
14.4	COMP	8	Instalação De Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *13 X 26* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	und	38,00	21,85	28,83	1.095,54
14.5	SINAPI	94473	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2), Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	un	1,00	118,57	156,46	156,46
14.6	SINAPI	97488	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	260,67	343,98	343,98
14.7	SINAPI	92377	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	89,41	117,99	235,98
14.8	SINAPI	92367	Tube De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	m	5,00	190,64	251,57	1.257,85
14.9	SINAPI	94499	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	333,00	439,43	439,43
14.10	SINAPI	99624	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	393,86	519,74	519,74
14.11	SINAPI	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	1,00	1.619,19	2.136,68	2.136,68
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>211.846,48</b>
15.1	SINAPI	101875	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	572,45	755,41	755,41
15.2	SINAPI	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	8,00	831,71	1.097,52	8.780,16
15.3	DER	150316	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 44 Disj. Din, C/Barram Trif. 150A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Qdetg li-44Din-Cemar Ou Equiv.	und	1,00	1.464,35	1.932,36	1.932,36
15.4	DER	150635	Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	2,00	181,82	239,93	479,86
15.5	DER	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00	252,88	333,70	333,70
15.6	SINAPI	93660	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	15,00	54,31	71,67	1.075,05
15.7	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	3,00	55,68	73,48	220,44
15.8	SINAPI	93662	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	5,00	58,39	77,05	385,25
15.9	SINAPI	93663	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	58,39	77,05	77,05
15.10	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	61,70	81,42	81,42





15.11	DER	151339	Mini-Disjuntor Tripolar 125 A, Curva C - 15Ka 240Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	360,09	475,17	475,17
15.12	DER	151321	Mini-Disjuntor Bipolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	10,00	63,19	83,39	833,90
15.13	DER	152214	(Composição Representativa) Montagem Elétrica De Dispositivo Diferencial Residual (Dr) Bipolar E Tetrapolar	und	18,00	23,62	31,17	561,06
15.14	DER	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	18,00	166,21	219,33	3.947,94
15.15	SINAPI	97585	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 18 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	5,00	<b>123,91</b>	163,51	817,55
15.16	SINAPI	97586	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	75,00	<b>168,37</b>	222,18	16.663,50
15.17	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	3,00	<b>41,51</b>	54,78	164,34
15.18	SINAPI	97608	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	19,00	<b>124,58</b>	164,40	3.123,60
15.19	DER	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	27,00	277,63	366,36	9.891,72
15.20	SINAPI	91955	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	2,00	<b>35,45</b>	46,78	93,56
15.21	SINAPI	91969	Interruptor Paralelo (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	2,00	<b>82,57</b>	108,96	217,92
15.22	SINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	5,00	<b>28,56</b>	37,69	188,45
15.23	SINAPI	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	6,00	<b>45,29</b>	59,76	358,56
15.24	SINAPI	91967	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	<b>62,01</b>	81,83	81,83
15.25	SINAPI	92023	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	9,00	<b>50,87</b>	67,13	604,17
15.26	SINAPI	92004	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	118,00	<b>56,50</b>	74,56	8.798,08
15.27	DER	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 Pvc 4X4" (1 Und)	und	83,00	211,30	278,83	23.142,89
15.28	DER	151803	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	118,00	214,33	282,83	33.373,94
15.29	DER	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	539,21	711,54	711,54
15.30	DER	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 Pvc 4X2" (1 Und)	und	15,00	311,22	410,69	6.160,35
15.31	DER	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 Pvc 4X4" (1 Und)	und	27,00	250,00	329,90	8.907,30



15.32	DER	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 Pvc 4X2" (1 Und)	und	5,00	360,19	475,31	2.376,55
15.33	DER	151811	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Simples E 1 Tomada Dois Pólos Mais Terra 10A/250V - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (19.4M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	9,00	226,50	298,89	2.690,01
15.34	DER	151814	Ponto Padrão De Poste Para Iluminação Externa - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (7.7M) E Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (25.2.0M)	und	19,00	313,33	413,47	7.855,93
15.35	DER	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 Pvc 4X2" (1 Und)	und	27,00	154,04	203,27	5.488,29
15.36	DER	151816	Ponto Padrão De Interruptor De 3 Teclas Simples - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (25.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	3,00	272,72	359,88	1.079,64
15.37	DER	160613	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal	und	38,00	237,77	313,76	11.922,88
15.38	DER	151803	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	118,00	214,33	282,83	33.373,94
15.39	DER	151812	Ponto Padrão De Interruptor De 2 Teclas Simples E 1 Tomada Dois Pólos Mais Terra 10A/250V - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (22.9M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	6,00	251,58	331,98	1.991,88
15.40	SINAPI	91932	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	31,20	15,80	20,85	650,52
15.41	SINAPI	91934	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	54,00	22,84	30,14	1.627,56
15.42	SINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	13,30	36,60	48,30	642,39
15.43	SINAPI	92990	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	72,40	73,31	96,74	7.003,98
15.44	SINAPI	93667	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	68,21	90,01	180,02
15.45	SINAPI	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	10,00	74,34	98,10	981,00
15.46	SINAPI	93671	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	79,29	104,63	209,26
15.47	SINAPI	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	86,97	114,77	229,54
15.48	DER	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	115,57	152,51	305,02
<b>16</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>70.635,91</b>
16.1	SINAPI	97330	Tube Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	7,00	72,61	95,82	670,74
16.2	SINAPI	97331	Tube Em Cobre Flexível, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	8,00	27,78	36,66	293,28



16.3	SINAPI	97332	Tube Em Cobre Flexível, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	2,00	47,67	62,91	125,82
16.4	SINAPI	97333	Tube Em Cobre Flexível, Dn 1/2", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,00	59,91	79,06	79,06
16.5	SINAPI	89865	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	22,00	18,16	23,96	527,12
16.6	SINAPI	104316	Tube, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	7,00	26,96	35,58	249,06
16.7	SINAPI	104315	Tube, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	1,00	16,80	22,17	22,17
16.8	SINAPI	89712	Tube Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	37,00	32,18	42,46	1.571,02
16.9	SINAPI	89866	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	15,00	7,20	9,50	142,50
16.10	SINAPI	89869	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	11,00	10,18	13,43	147,73
16.11	SINAPI	104317	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	12,00	6,49	8,56	102,72
16.12	SINAPI	90443	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diametros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	34,00	12,31	16,24	552,16
16.13	SINAPI	90467	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015	m	7,00	19,68	25,97	181,79
16.14	DER	141102	Caixa De Areia De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Concreto Esp. 5Cm, Lastro Concreto Esp. 10Cm, Revestida Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizante, Incl. Escavação E Reaterro	und	3,00	546,31	720,91	2.162,73
16.15	SINAPI	103247	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	1,00	2.394,16	3.159,33	3.159,33
16.16	SINAPI	103250	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 18000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	12,00	3.470,20	4.579,28	54.951,36
16.17	SINAPI	103244	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 9000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	2,00	2.158,73	2.848,66	5.697,32
<b>17</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>47.514,81</b>
17.1	DER	160816	Fornecimento E Instalação De Rack De Piso Fechado Padrão 19" - 44 U'S X 670Mm	und	1,00	2.473,10	3.263,50	3.263,50
17.2	DER	160823	Calha Com 8 Tomadas 20A, Inclusive Fixação Em Rack Padrão 19", Com Chicote De 2 Metros De Comprimento	und	2,00	119,03	157,07	314,14
17.3	DER	160826	Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U'S, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	5,00	45,44	59,96	299,80
17.4	DER	160828	Guia De Cabos Vertical Para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U'S X 1940 X 50Mm	und	4,00	199,67	263,48	1.053,92
17.5	DER	160829	Painel De Fechamento Frontal 1 U, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	5,00	22,03	29,07	145,35
17.6	DER	160834	Bandeja Deslizante 1 U X 500Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	2,00	180,67	238,41	476,82
17.7	DER	160836	Kit Ventilação Composto Por 4 Ventiladores Bi-Volts, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	414,00	546,31	546,31
17.8	DER	160838	Kit M5 Porca-Gaiola Com 100 Und Com Parafuso Philips E Arruela	und	3,00	89,20	117,71	353,13
17.9	DER	160839	Velcro Rolo 20Mm - Preto	m	3,00	4,36	5,75	17,25
17.10	DER	160844	Patch Panel 48 Portas Rj45/Idc Cat.6, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	617,45	814,79	814,79
17.11	DER	160847	Patch Cord Gigalan Extra Flexível Cat 6 U/Utp Rj-45 - 1,50 M	und	34,00	27,30	36,03	1.225,02



17.12	DER	160851	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 6	m	946,00	5,28	6,97	6.593,62
17.13	DER	160807	Conector Rj 45 Macho	und	34,00	10,83	14,29	485,86
17.14	DER	160865	Switch 48 Portas Rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	5.161,36	6.810,93	6.810,93
17.15	DER	160867	No Break 2200Va (1980W) Senoidal, Tensão De Entrada: 220V E Tensão De Saída: 220V, Interface Port Db-9 Rs-232, Smartslot, Usb, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00	5.440,68	7.179,52	7.179,52
17.16	DER	160872	Espelho 4" X 2" Com Conector Rj 45 Fêmea Cat. 6	und	34,00	21,02	27,74	943,16
17.17	SINAPI	97667	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	13,00	9,83	12,97	168,61
17.18	DER	150837	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado Nº16, 300X100Mm, Sem Tampa	m	53,00	141,30	186,46	9.882,38
17.19	DER	150862	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Em Chapa De Aço Galvanizada 18, Dim. 300Mm	und	53,00	54,38	71,76	3.803,28
17.20	DER	150851	Saída Horizontal Para Eletroduto De 1"	und	12,00	10,31	13,61	163,32
17.21	DER	150871	Tê Horizontal 90° Para Eletrocalha Metálica 300X100Mm, Galvanizada, Ref. Mega Mg 2570 Ou Equivalente	und	2,00	150,02	197,97	395,94
17.22	DER	150876	Curva Horizontal 90° Para Eletrocalha Metálica, 300X100Mm, Galvanizada, Ref. Mega Mg 2510	und	1,00	134,40	177,35	177,35
17.23	SINAPI	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	57,00	18,05	23,82	1.357,74
17.24	SINAPI	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	31,00	10,37	13,68	424,08
17.25	SINAPI	95778	Condutele De Alumínio, Tipo C, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	12,00	29,04	38,32	459,84
17.26	SINAPI	95779	Condutele De Alumínio, Tipo E, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	5,00	24,12	31,83	159,15
<b>18</b>			<b>SPDA</b>					<b>72.054,52</b>
18.1	DER	160304	Pára-Raios Tipo Franklim Incluindo Base De Fixação, Conjunto De Contraventagem C/Abraçadeira P/3 Estais Em Tubo E Demais Acessórios C/Exceção Do Cabo De Cobre De Descida E Suportes Isoladores	und	1,00	924,94	1.220,55	1.220,55
18.2	DER	160309	Terminal Aéreo Em Latão (Minicaptor), Com Conector E Fixação Horizontal 250Mm X 10Mm, Ref. Tel-2024, Inclusive Vedação Dos Furos Com Poliuretano Ref. Tel 5905, Marca De Ref. Termotécnica Ou Equivalente	und	14,00	125,34	165,40	2.315,60
18.3	DER	160305	Condutor De Cobre Nú, Seção De 35Mm2, Inclusive Suportes Isoladores E Acessórios De Fixação, Conforme Projeto	m	213,00	98,54	130,03	27.696,39
18.4	DER	160327	Barra Chata Em Aço Galvanizado A Fogo 7/8"X1/8" (70Mm²), Com Furos Diâm. 7Mm Ref. Tel-761, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	72,00	44,13	58,23	4.192,56
18.5	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	16,00	80,10	105,70	1.691,20
18.6	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	16,00	33,55	44,27	708,32
18.7	DER	160303	Aterramento Com Haste Terra 5/8" X 2.40, Cabo De Cobre Nu 6Mm2, Inclusive Caixa De Concreto 30 X 30 Cm	und	12,00	482,22	636,34	7.636,08
18.8	DER	160312	Kit Completo Para Solda Exotérmica (Molde Hcl 5/8" Ref: Tel905611 / Cartucho Nº 115 Ref: Tel 909115 / Alicata Z 201 Ref: Tel 998201), Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	15,00	45,42	59,94	899,10
18.9	DER	160317	Cabo De Cobre Nú 50Mm2, Ref. Tel 5750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	242,00	75,70	99,89	24.173,38
18.10	SINAPI	96988	Mastro 1 ½ Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00	131,54	173,58	173,58
18.11	SINAPI	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	25,00	17,82	23,52	588,00



18.12	DER	160325	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Nove (9) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Aço, Com Flange Inferior E Vedação Na Porta, Ref. Tel-903, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	1,00	575,75	759,76	759,76
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>123.576,48</b>
19.1	SCORIO	ES 50.05.0050 (A)	Mastro Metálico Em Tubo De Ferro Galvanizado De 3" Com Altura De 5,50M, Equipado Com Roldana Fixado Em Prisma De Concreto De (30X30X50)Cm, Inclusive Este, Exclusive Pintura. Fornecimento Instalação.	un	3,00	1.418,83	1.872,29	5.616,87
19.2	DER	210114	Quadro Pincel Novo, Completo, De Laminado Melamínico Alta Pressão, "Lousa" Quadriculado, Cor Branco Brilhante, Linha Lousas, Padrão F608 Brancoline, Esp. 1Mm, Incl. Requadro Madeira 2.5 X 5.0 Cm E Porta Pincel, Dim. 3.95 X 1.29 M	und	7,00	4.605,67	6.077,64	42.543,48
19.3	DER	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	726,00	11,10	14,65	10.635,90
19.4	DER	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	803,85	1.060,76	1.060,76
19.5	SCORIO	SC 45.20.0050 (/)	Letra De Aço Inoxidável N° 22 Com 20Cm De Altura. Fornecimento E Colocação.	un	30,00	115,09	151,87	4.556,10
19.6	COMP	9	Kit Fotovoltaico	und	1,00	51.192,67	59.163,37	59.163,37
			<b>TOTAL</b>					<b>2.658.932,70</b>
			<b>O BDI ADOTADO SEGUE RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019.</b>					