



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : REFORMA DA EMEIEF BENEVENUTO CLEMENTINO GOBBO				BDI :	33,25%	DATA BASE :	DER-ES 12/2023 / SINAPI 02/2024 / SCO-RIO 02/2024		
LOCAL : BAIRRO SÃO JOSE - BAIXO GUANDU/ES				CON.PREV.:	Sem Desoneração				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 15.255,42</b>	
1.1	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 329,94	R\$ 439,64	R\$ 3.517,12	
1.2	DER-ES	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	526,50	R\$ 4,22	R\$ 5,62	R\$ 2.958,93	
1.3	SINAPI	98528	Remoção De Raízes Remanescentes De Tronco De Árvore Com Diâmetro Maior Ou Igual A 0,60 M.Af_05/2018	un	1,00	R\$ 266,39	R\$ 354,96	R\$ 354,96	
1.4	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m3	4,69	R\$ 57,46	R\$ 76,56	R\$ 359,06	
1.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_09/2023	un	11,00	R\$ 11,31	R\$ 15,07	R\$ 165,77	
1.6	COMP	1	Remoção de pontos elétricos (ventiladores)	un	35,00	R\$ 10,49	R\$ 13,98	R\$ 489,30	
1.7	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	50,82	R\$ 15,32	R\$ 20,41	R\$ 1.037,23	
1.8	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_09/2023	m2	270,70	R\$ 6,41	R\$ 8,54	R\$ 2.311,77	
1.9	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	151,26	R\$ 9,58	R\$ 12,76	R\$ 1.930,07	
1.10	DER-ES	010225	Retirada de bancada de pia	m2	4,37	R\$ 23,77	R\$ 31,67	R\$ 138,39	
1.11	DER-ES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	19,69	R\$ 75,96	R\$ 101,21	R\$ 1.992,82	
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DA ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 90.880,54</b>	
			<b>Portas de Madeira</b>						
2.1	DER-ES	060110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	122,10	R\$ 86,11	R\$ 114,74	R\$ 14.009,75	
2.2	DER-ES	062504	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	13,00	R\$ 2.176,82	R\$ 2.900,61	R\$ 37.707,93	
2.3	DER-ES	061303	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	10,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.533,90	R\$ 15.339,00	
2.4	COMP	2	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.:1.60 x 2.10 m (de abrir,duas folhas)	um	1,00	R\$ 1.524,77	R\$ 2.031,76	R\$ 2.031,76	
			<b>Portas de Alumínio</b>						
2.5	SINAPI	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019	m2	13,44	R\$ 646,48	R\$ 861,43	R\$ 11.577,61	
2.6	DER-ES	160713	Porta De Correr De Chapa Galvanizada Nº 14 - Pintura Com Esmalte Sintetico Acetinado Sobre Zarcão, Com Tela Quebra Chama Em Malha 2 A 5Mm	m2	1,32	R\$ 466,94	R\$ 622,19	R\$ 821,29	
			<b>Janelas</b>						
2.7	DER-ES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	1,80	R\$ 588,05	R\$ 783,57	R\$ 1.410,42	
			<b>Vidros</b>						
2.8	DER-ES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	3,24	R\$ 631,47	R\$ 841,43	R\$ 2.726,23	
2.9	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	13,18	R\$ 271,78	R\$ 362,14	R\$ 4.773,00	
			<b>ACABAMENTOS</b>						
2.10	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	4,60	R\$ 78,89	R\$ 105,12	R\$ 483,55	
<b>3</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 1.881,23</b>	
3.1	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	13,42	R\$ 56,13	R\$ 74,79	R\$ 1.003,68	
3.2	DER-ES	090215	Cumeeira Para Cobertura Em Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal	m	7,00	R\$ 40,63	R\$ 54,13	R\$ 378,91	
3.3	DER-ES	090216	Cumeeira Para Cobertura Em Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm	m	4,00	R\$ 93,56	R\$ 124,66	R\$ 498,64	



SISTEMAS DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS								R\$	28.785,20
<b>Vedação de Alvenaria</b>									
4.1	SINAPI	103324	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m2	4,66	R\$ 61,33	R\$ 81,72	R\$	380,81
4.2	DER-ES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	7,07	R\$ 7,08	R\$ 9,43	R\$	66,67
4.3	DER-ES	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	5,60	R\$ 57,86	R\$ 77,09	R\$	431,70
4.4	DER-ES	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	1,47	R\$ 34,05	R\$ 45,37	R\$	66,69
4.5	DER-ES	050205	Divisória De Granito Com 3 Cm De Espessura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Na Cor Cinza	m2	17,15	R\$ 506,72	R\$ 675,20	R\$	11.579,68
4.6	DER-ES	040802	Remoção Cuidadosa Do Concreto Afetado, Através De Escarificação (Considerando Esp. Escarificada De 5Cm)	m2	2,00	R\$ 142,38	R\$ 189,72	R\$	379,44
4.7	DER-ES	040816	Aplicação De Oxiprimer Ou Equivalente, Nas Ferragens A Serem Recuperadas	m2	2,00	R\$ 14,91	R\$ 19,86	R\$	39,72
4.8	DER-ES	040809	Recomposição De Concreto Danificado, Com Utilização De Argamassa Sika Grout Ou Equivalente (Considerando Esp. 5Cm)	m2	2,00	R\$ 446,17	R\$ 594,52	R\$	1.189,04
<b>Revestimento Teto Interno</b>									
4.9	SINAPI	96111	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura Unidirecional De Fixação. Af_08/2023_Ps	m2	21,46	R\$ 59,68	R\$ 79,52	R\$	1.706,49
4.10	SINAPI	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico). Af_08/2023	m	20,60	R\$ 11,81	R\$ 15,73	R\$	324,03
<b>Revestimento Parede Interna</b>									
4.11	SINAPI	87269	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe	m2	139,36	R\$ 64,84	R\$ 86,39	R\$	12.039,31
<b>Cobertura e piso para depósito de gás</b>									
4.12	DER-ES	160704	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Armado Fck=15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma Para Lajes Maciças	m3	0,13	R\$ 2.557,19	R\$ 3.407,45	R\$	442,96
4.13	DER-ES	160714	Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Esp. De 8Cm	m2	1,28	R\$ 81,30	R\$ 108,33	R\$	138,66
<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								R\$	65.846,92
<b>Pavimentação Interna</b>									
5.1	DER-ES	190602	Pintura Sobre Piso, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams Novacor, Metalatex Ou Equivalente	m2	604,99	R\$ 18,93	R\$ 25,22	R\$	15.257,84
5.2	SINAPI	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe	m2	612,05	R\$ 55,95	R\$ 74,55	R\$	45.628,32
5.3	SINAPI	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm. Af_02/2023	m	295,14	R\$ 8,94	R\$ 11,91	R\$	3.515,11
5.4	DER-ES	130308	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm	m	19,00	R\$ 54,19	R\$ 72,20	R\$	1.371,80
5.5	DER-ES	130311	Soleira De Granito Cinza, Espessura 3 Cm E Largura De 3 Cm, Conforme Detalhe Em Projeto	m	2,15	R\$ 25,78	R\$ 34,35	R\$	73,85
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								R\$	90.731,12
6.1	SINAPI	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	2212,69	R\$ 12,33	R\$ 16,42	R\$	36.332,36
6.2	SINAPI	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	1191,33	R\$ 14,60	R\$ 19,45	R\$	23.171,36
6.3	DER-ES	160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	511,62	R\$ 25,52	R\$ 34,00	R\$	17.395,08
6.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	112,69	R\$ 17,11	R\$ 22,79	R\$	2.568,20
<b>PINTURA DE MURO</b>									
6.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	686,00	R\$ 12,33	R\$ 16,42	R\$	11.264,12

7										R\$	15.283,74
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>											
<b>Conexão</b>											
7.1	SINAPI	89425	Luva De Correr, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	6,00	R\$	19,47	R\$	25,94	R\$	155,64
7.2	SINAPI	89397	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	3,00	R\$	14,29	R\$	19,04	R\$	57,12
7.3	SINAPI	89364	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	32,00	R\$	11,33	R\$	15,09	R\$	482,88
7.4	SINAPI	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	29,00	R\$	12,06	R\$	16,06	R\$	465,74
7.5	SINAPI	103947	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 25 X 20 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	2,00	R\$	5,83	R\$	7,76	R\$	15,52
7.6	SINAPI	89490	Curva 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	1,00	R\$	7,04	R\$	9,38	R\$	9,38
7.7	SINAPI	89406	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	8,00	R\$	8,44	R\$	11,24	R\$	89,92
7.8	SINAPI	89393	Te, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	2,00	R\$	10,20	R\$	13,59	R\$	27,18
<b>Controlador de fluxo</b>											
7.9	SINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	3,00	R\$	36,64	R\$	48,82	R\$	146,46
7.10	SINAPI	103036	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com Volante, 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$	29,27	R\$	39,00	R\$	39,00
7.11	SINAPI	89986	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$	96,86	R\$	129,06	R\$	129,06
7.12	SINAPI	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	6,00	R\$	109,94	R\$	146,49	R\$	878,94
7.13	SINAPI	104035	Colar De Tomada, Polipropileno, Com Parafusos, 63 Mm X 1/2", Para Ligação Predial De Água. Af_06/2022	un	1,00	R\$	36,29	R\$	48,35	R\$	48,35
7.14	SINAPI	89404	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	1,00	R\$	6,67	R\$	8,88	R\$	8,88
7.15	SINAPI	89376	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 20Mm X 1/2", Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	3,00	R\$	5,30	R\$	7,06	R\$	21,18
7.16	SINAPI	89429	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4", Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	12,00	R\$	5,73	R\$	7,63	R\$	91,56
<b>Elemento terminal</b>											
7.17	SINAPI	96841	Joelho 90 Graus, Rosca Fêmea Terminal, Metálico, Para Instalações Em Pex Água, Dn 20 Mm X 1/2", Conexão Por Anel Deslizante - Fornecimento E Instalação. Af_02/2023	un	2,00	R\$	23,95	R\$	31,91	R\$	63,82
7.18	DER-ES	170537	Assento Plástico Para Vaso Sanitário, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard	und	6,00	R\$	55,19	R\$	73,54	R\$	441,24
7.19	SINAPI	89358	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	6,00	R\$	7,30	R\$	9,72	R\$	58,32
7.20	DER-ES	170519	Ducha Manual Acqua Jet, Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	2,00	R\$	310,50	R\$	413,74	R\$	827,48
7.21	DER-ES	140701	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)	pt	1,00	R\$	109,12	R\$	145,40	R\$	145,40
7.22	SINAPI	86913	Torneira Cromada 1/2 Ou 3/4 Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	R\$	43,65	R\$	58,16	R\$	116,32
7.23	SINAPI	86906	Torneira Cromada De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	6,00	R\$	59,06	R\$	78,69	R\$	472,14
7.24	SINAPI	86911	Torneira Cromada Longa, De Parede, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	R\$	69,12	R\$	92,10	R\$	184,20
7.25	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	6,00	R\$	489,83	R\$	652,69	R\$	3.916,14
7.26	SINAPI	86886	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	12,00	R\$	47,73	R\$	63,60	R\$	763,20
7.27	SINAPI	89366	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	6,00	R\$	16,61	R\$	22,13	R\$	132,78
7.28	SINAPI	90373	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	24,00	R\$	13,00	R\$	17,32	R\$	415,68
<b>Segmento de fluxo</b>											
7.29	SINAPI	89355	Tube, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	59,54	R\$	19,19	R\$	25,57	R\$	1.522,43
7.30	SINAPI	89356	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	117,89	R\$	22,10	R\$	29,44	R\$	3.470,68
7.31	SINAPI	94783	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm X 1/2, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	un	1,00	R\$	21,02	R\$	28,00	R\$	28,00
7.32	SINAPI	94703	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	un	2,00	R\$	22,18	R\$	29,55	R\$	59,10
<b>8</b>											
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>											
<b>Conexão</b>											
8.1	SINAPI	94706	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1/2, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	un	25,00	R\$	46,59	R\$	62,08	R\$	1.552,00
8.2	SINAPI	104063	Curva Longa, 45 Graus, Pvc Ocre, Junta Elástica, Dn 100 Mm, Para Coletor Predial De Esgoto. Af_06/2022	un	14,00	R\$	78,82	R\$	105,02	R\$	1.470,28
8.3	SINAPI	89739	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	4,00	R\$	24,58	R\$	32,75	R\$	131,00
8.4	SINAPI	89728	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	10,00	R\$	13,41	R\$	17,86	R\$	178,60
8.5	SINAPI	89735	Curva Longa 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	8,00	R\$	27,76	R\$	36,99	R\$	295,92
8.6	SINAPI	89735	Curva Longa 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	2,00	R\$	27,76	R\$	36,99	R\$	73,98
8.7	SINAPI	89746	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	2,00	R\$	29,51	R\$	39,32	R\$	78,64



8.8	SINAPI	89726	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	10,00	R\$	10,19	R\$	13,57	R\$	135,70
8.9	SINAPI	89732	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	15,88	R\$	21,16	R\$	42,32
8.10	SINAPI	89731	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	15,01	R\$	20,00	R\$	40,00
8.11	SINAPI	89797	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	10,00	R\$	55,22	R\$	73,58	R\$	735,80
8.12	SINAPI	104345	Junção De Redução Invertida, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	45,82	R\$	61,05	R\$	122,10
8.13	SINAPI	89569	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 06/2022	un	3,00	R\$	105,47	R\$	140,53	R\$	421,59
8.14	SINAPI	89785	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	1,00	R\$	27,83	R\$	37,08	R\$	37,08
8.15	SINAPI	104343	Junção De Redução Invertida, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	3,00	R\$	35,96	R\$	47,91	R\$	143,73
8.16	SINAPI	89557	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 06/2022	un	1,00	R\$	35,13	R\$	46,81	R\$	46,81
8.17	SINAPI	89549	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 06/2022	un	2,00	R\$	20,81	R\$	27,72	R\$	55,44
8.18	SINAPI	104344	Te, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	43,34	R\$	57,75	R\$	115,50
			<b>Elemento terminal</b>								
8.19	SINAPI	98110	Caixa De Gordura Pequena (Capacidade: 19 L), Circular, Em Pvc, Diâmetro Interno= 0,3 M. Af 12/2020	un	1,00	R\$	407,43	R\$	542,90	R\$	542,90
8.20	SINAPI	97906	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af 12/2020	un	2,00	R\$	418,45	R\$	557,58	R\$	1.115,16
8.21	SINAPI	97907	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,8X0,8X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af 12/2020	un	1,00	R\$	596,72	R\$	795,12	R\$	795,12
8.22	DER-ES	151001	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm Dimensões De 25X25X25Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	1,00	R\$	132,04	R\$	175,94	R\$	175,94
8.23	SINAPI	98111	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af 12/2020	un	1,00	R\$	53,78	R\$	71,66	R\$	71,66
8.24	DER-ES	140706	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...) Af 08/2022	pt	2,00	R\$	100,49	R\$	133,90	R\$	267,80
8.25	SINAPI	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	47,77	R\$	63,65	R\$	127,30
8.26	SINAPI	104328	Caixa Sifonada, Com Grelha Quadrada, Pvc, Dn 150 X 150 X 50 Mm, Junta Soldável, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	70,52	R\$	93,96	R\$	187,92
8.27	SINAPI	89708	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	2,00	R\$	104,64	R\$	139,43	R\$	278,86
8.28	SINAPI	86882	Sifão Do Tipo Garrafa/Copo Em Pvc 1.1/4 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	10,00	R\$	19,56	R\$	26,06	R\$	260,60
8.29	SINAPI	86882	Sifão Do Tipo Garrafa/Copo Em Pvc 1.1/4 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	3,00	R\$	19,56	R\$	26,06	R\$	78,18
8.30	SINAPI	86883	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	2,00	R\$	10,63	R\$	14,16	R\$	28,32
8.31	SINAPI	86879	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	10,00	R\$	8,47	R\$	11,28	R\$	112,80
8.32	SINAPI	86879	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	3,00	R\$	8,47	R\$	11,28	R\$	33,84
8.33	SINAPI	86879	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	2,00	R\$	8,47	R\$	11,28	R\$	22,56
8.34	SINAPI	94706	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1 1/2 . Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	un	16,00	R\$	46,59	R\$	62,08	R\$	993,28
8.35	SINAPI	89728	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	10,00	R\$	13,41	R\$	17,86	R\$	178,60
8.36	SINAPI	89744	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	12,00	R\$	28,51	R\$	37,98	R\$	455,76
8.37	SINAPI	89731	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	12,00	R\$	15,01	R\$	20,00	R\$	240,00
8.38	SINAPI	89724	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	10,00	R\$	9,92	R\$	13,21	R\$	132,10
8.39	SINAPI	104348	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af 08/2022	un	2,00	R\$	12,77	R\$	17,01	R\$	34,02
8.40	SINAPI	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	6,00	R\$	21,26	R\$	28,32	R\$	169,92
8.41	SINAPI	89712	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	3,90	R\$	27,74	R\$	36,96	R\$	144,14
8.42	SINAPI	104357	Cap, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Subcoletor Aéreo De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	12,00	R\$	20,69	R\$	27,56	R\$	330,72
			<b>Segmento de fluxo</b>								
8.43	SINAPI	89544	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af 06/2022	un	30,00	R\$	9,12	R\$	12,15	R\$	364,50
8.44	SINAPI	89778	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	47,00	R\$	18,15	R\$	24,18	R\$	1.136,46
8.45	SINAPI	89753	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	23,00	R\$	9,42	R\$	12,55	R\$	288,65



8.46	SINAPI	89774	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	un	17,00	R\$ 16,08	R\$ 21,42	R\$ 364,14
8.47	SINAPI	89714	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	64,28	R\$ 38,62	R\$ 51,46	R\$ 3.307,84
8.48	SINAPI	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	13,73	R\$ 21,26	R\$ 28,32	R\$ 388,83
8.49	SINAPI	89712	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	16,31	R\$ 27,74	R\$ 36,96	R\$ 602,81
8.50	SINAPI	89713	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 08/2022	m	29,94	R\$ 34,82	R\$ 46,39	R\$ 1.388,91
<b>9</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS E BANCADAS</b>				<b>R\$ 13.242,94</b>	
9.1	SINAPI	86901	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	8,00	R\$ 146,57	R\$ 195,30	R\$ 1.562,40
9.2	SINAPI	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af 01/2020	un	6,00	R\$ 41,76	R\$ 55,64	R\$ 333,84
9.3	SINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af 01/2020	un	6,00	R\$ 77,80	R\$ 103,66	R\$ 621,96
9.4	DER-ES	170537	Assento Plástico Para Vaso Sanitário, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard	und	8,00	R\$ 55,19	R\$ 73,54	R\$ 588,32
9.5	SINAPI	95472	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pod Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	2,00	R\$ 762,55	R\$ 1.016,09	R\$ 2.032,18
9.6	DER-ES	170603	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 80 Cm	und	6,00	R\$ 169,95	R\$ 226,45	R\$ 1.358,70
9.7	DER-ES	170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	4,00	R\$ 122,05	R\$ 162,63	R\$ 650,52
9.8	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	10,95	R\$ 383,15	R\$ 510,54	R\$ 5.590,41
9.9	DER-ES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	R\$ 378,70	R\$ 504,61	R\$ 504,61
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 5.316,70</b>	
			<b>Conexão</b>					
10.1	SINAPI	101906	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020 Pe	un	2,00	R\$ 630,83	R\$ 840,58	R\$ 1.681,16
10.2	SINAPI	101905	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Água Pressurizada De 10 L, Classe A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020 Pe	un	2,00	R\$ 214,10	R\$ 285,28	R\$ 570,56
10.3	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	un	30,00	R\$ 21,68	R\$ 28,88	R\$ 866,40
10.4	DER-ES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Codigo 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(N1 14/2010-Es) ("Saida De Emergência" - Seta Vertical)	und	56,00	R\$ 27,27	R\$ 36,33	R\$ 2.034,48
			<b>Outros</b>					
10.5	SINAPI	102491	Pintura De Piso Com Tinta Acrilica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af 05/2021	m2	6,00	R\$ 20,53	R\$ 27,35	R\$ 164,10
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO DA ELÉTRICA (110V/220V)</b>				<b>R\$ 208.801,79</b>	
			<b>Conexão</b>					
11.1	SINAPI	95805	Condutete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 10/2022	un	57,00	R\$ 23,24	R\$ 30,96	R\$ 1.764,72
11.2	SINAPI	95817	Condutete De Pvc, Tipo X, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 10/2022	un	4,00	R\$ 37,18	R\$ 49,54	R\$ 198,16
11.3	SINAPI	100556	Caixa De Passagem Para Telefone 15X15X10Cm (Sobrepór), Fornecimento E Instalacao. Af 11/2019	un	2,00	R\$ 42,52	R\$ 56,65	R\$ 113,30
11.4	DER-ES	150632	Caixa De Passagem 150X150X80Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	27,00	R\$ 66,55	R\$ 88,67	R\$ 2.394,09
11.5	SINAPI	93660	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	17,00	R\$ 49,91	R\$ 66,50	R\$ 1.130,50
11.6	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	23,00	R\$ 51,18	R\$ 68,19	R\$ 1.568,37
11.7	DER-ES	151327	Mini-Disjuntor Tripolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	4,00	R\$ 86,38	R\$ 115,10	R\$ 460,40
11.8	SINAPI	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	10,00	R\$ 68,38	R\$ 91,11	R\$ 911,10
11.9	SINAPI	101897	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 250A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	4,00	R\$ 892,34	R\$ 1.189,04	R\$ 4.756,16
11.10	SINAPI	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	9,00	R\$ 12,43	R\$ 16,56	R\$ 149,04
11.11	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	30,00	R\$ 10,54	R\$ 14,04	R\$ 421,20
11.12	DER-ES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	72,00	R\$ 167,96	R\$ 223,80	R\$ 16.113,60
11.13	SINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	10,00	R\$ 31,97	R\$ 42,60	R\$ 426,00
11.14	SINAPI	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	93,00	R\$ 37,44	R\$ 49,88	R\$ 4.638,84
11.15	SINAPI	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	29,00	R\$ 40,08	R\$ 53,40	R\$ 1.548,60
11.16	SINAPI	101880	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	18,00	R\$ 713,70	R\$ 951,00	R\$ 17.118,00
11.17	SINAPI	91940	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	2,00	R\$ 17,87	R\$ 23,81	R\$ 47,62
11.18	SINAPI	93667	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	2,00	R\$ 62,70	R\$ 83,54	R\$ 167,08
11.19	SINAPI	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	1,00	R\$ 49,96	R\$ 66,57	R\$ 66,57
11.20	SINAPI	97881	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af 12/2020	un	3,00	R\$ 123,86	R\$ 165,04	R\$ 495,12
11.21	SINAPI	97886	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af 12/2020	un	3,00	R\$ 150,78	R\$ 200,91	R\$ 602,73
11.22	DER-ES	151309	Mini-Disjuntor Tripolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$ 86,38	R\$ 115,10	R\$ 230,20
11.23	DER-ES	151328	Mini-Disjuntor Tripolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	8,00	R\$ 86,38	R\$ 115,10	R\$ 920,80
11.24	DER-ES	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	R\$ 128,09	R\$ 170,67	R\$ 512,01
11.25	SINAPI	93673	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	1,00	R\$ 89,31	R\$ 119,00	R\$ 119,00
11.26	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	un	1,00	R\$ 11,18	R\$ 14,89	R\$ 14,89



11.27	SINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	4,00	R\$ 68,38	R\$ 91,11	R\$ 364,44	
11.28	SINAPI	93659	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 23,14	R\$ 30,83	R\$ 30,83	
11.29	SINAPI	91955	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	28,00	R\$ 38,81	R\$ 51,71	R\$ 1.447,88	
<b>Elemento terminal</b>									
11.30	SINAPI	91936	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	121,00	R\$ 17,84	R\$ 23,77	R\$ 2.876,17	
11.31	DER-ES	151802	Ponto Padrão De Luz Na Parede - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	1,00	R\$ 182,82	R\$ 243,60	R\$ 243,60	
<b>Segmento de fluxo</b>									
11.32	SINAPI	91875	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	39,00	R\$ 8,23	R\$ 10,96	R\$ 427,44	
11.33	SINAPI	91884	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	311,00	R\$ 11,29	R\$ 15,04	R\$ 4.677,44	
11.34	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	107,98	R\$ 34,35	R\$ 45,77	R\$ 4.942,24	
11.35	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	13,50	R\$ 68,86	R\$ 91,75	R\$ 1.238,62	
11.36	SINAPI	91924	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1396,49	R\$ 2,75	R\$ 3,66	R\$ 5.111,15	
11.37	SINAPI	92998	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 185 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	112,20	R\$ 171,31	R\$ 228,27	R\$ 25.611,89	
11.38	SINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	2317,10	R\$ 3,97	R\$ 5,29	R\$ 12.257,45	
11.39	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	577,50	R\$ 6,13	R\$ 8,16	R\$ 4.712,40	
11.40	SINAPI	91931	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	565,50	R\$ 9,21	R\$ 12,27	R\$ 6.938,68	
11.41	DER-ES	150801	Eletroduto aparente De Pvc Rígido Roscável Diâmetro 3/4", Inclusive Abraçadeira De Fixação	m	1173,30	R\$ 17,57	R\$ 23,41	R\$ 27.466,95	
11.42	SINAPI	97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	23,65	R\$ 13,43	R\$ 17,89	R\$ 423,09	
11.43	SINAPI	91873	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	24,58	R\$ 19,83	R\$ 26,42	R\$ 649,40	
11.44	SINAPI	91846	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	3,50	R\$ 8,47	R\$ 11,28	R\$ 39,48	
11.45	SINAPI	92994	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	3,70	R\$ 115,57	R\$ 153,99	R\$ 569,76	
11.46	SINAPI	92996	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 150 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	3,70	R\$ 139,81	R\$ 186,29	R\$ 689,27	
11.47	SINAPI	92982	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	40,80	R\$ 14,92	R\$ 19,88	R\$ 811,10	
11.48	SINAPI	93000	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	11,10	R\$ 226,74	R\$ 302,13	R\$ 3.353,64	
11.49	SINAPI	101562	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	m	33,25	R\$ 22,41	R\$ 29,86	R\$ 992,84	
11.50	SINAPI	92984	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	163,20	R\$ 24,90	R\$ 33,17	R\$ 5.413,34	
11.51	SINAPI	91934	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	129,60	R\$ 22,02	R\$ 29,34	R\$ 3.802,46	
11.52	SINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	74,80	R\$ 88,99	R\$ 118,57	R\$ 8.869,03	
11.53	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	7,80	R\$ 9,42	R\$ 12,55	R\$ 97,89	
11.54	SINAPI	97669	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	21,30	R\$ 19,78	R\$ 26,35	R\$ 561,25	
11.55	SINAPI	97670	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	21,60	R\$ 25,61	R\$ 34,12	R\$ 736,99	
11.56	SINAPI	93010	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	2,40	R\$ 32,47	R\$ 43,26	R\$ 103,82	
<b>Controlador de fluxo</b>									
11.57	SINAPI	91893	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	R\$ 16,65	R\$ 22,18	R\$ 44,36	
11.58	SINAPI	93018	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	2,00	R\$ 23,19	R\$ 30,90	R\$ 61,80	
11.59	SINAPI	91880	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	19,00	R\$ 8,44	R\$ 11,24	R\$ 213,56	
11.60	SINAPI	93013	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	3,00	R\$ 15,19	R\$ 20,24	R\$ 60,72	
11.61	SINAPI	101898	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 1.186,98	R\$ 1.581,65	R\$ 1.581,65	
11.62	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	1,00	R\$ 16,03	R\$ 21,35	R\$ 21,35	
11.63	SINAPI	93011	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	3,00	R\$ 39,59	R\$ 52,75	R\$ 158,25	
11.64	DER-ES	151503	Cabeçote De Alumínio De 1 1/4"	und	1,00	R\$ 16,60	R\$ 22,11	R\$ 22,11	
11.65	SINAPI	101946	Quadro De Medição Geral De Energia Para 1 Medidor De Sobrepor - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 150,26	R\$ 200,22	R\$ 200,22	
11.66	SINAPI	96986	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	un	2,00	R\$ 119,43	R\$ 159,14	R\$ 318,28	
11.67	DER-ES	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 8.328,16	R\$ 11.097,27	R\$ 11.097,27	
11.68	COMP	3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	104,00	R\$ 27,85	R\$ 37,11	R\$ 3.859,44	



11.69	SCO-RIO	IT 30.50.0200 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.	un	104,00	19,21	R\$ 25,59	R\$ 2.661,36
11.70	SCO-RIO	AP 09.35.0200 (/)	Ventilador de parede, tipo industrial, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m3/min., monofásico de 110/220V, Veneza Plus V2, Solaster ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	585,00	R\$ 779,51	R\$ 4.677,06
11.71	DER-ES	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	2,00	R\$ 311,05	R\$ 414,47	R\$ 828,94
11.72	DER-ES	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	2,00	R\$ 242,70	R\$ 323,39	R\$ 646,78
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 6.093,87</b>
12.1	DER-ES	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	2,00	R\$ 585,34	R\$ 779,96	R\$ 1.559,92
12.2	COMP	4	Instalação De Placa Em ACM Vermelho Fosco, Dimensões 500x120cm, E=3MM, Letras E Contorno Em ACM Amarelo Com Brilho E Brasão Com Impressão Em Alta Definição	un	1,00	R\$ 3.402,59	R\$ 4.533,95	R\$ 4.533,95
<b>O BDI ADOTADO SEGUE RESOLUÇÃO TC N° 366 DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022, TABELA 2 - "REFERENCIAL DE BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO E</b>								<b>TOTAL: R\$ 562.415,60</b>
<b>DEMAIS OBRAS NÃO RODOVIÁRIAS", 2ª FAIXA - "OBRAS OU SERVIÇOS COM VALOR TOTAL DE R\$330.000 ATÉ R\$3.300.000,00"</b>								

Baixo Guandu - ES, 01 de abril de 2024

FABRÍCIO BENÍCIO DE BRITO  
CREA ES-014512