

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : REFORMA - EMEIEF JOÃO XXIII				BDI:	33,25%			
LOCAL : ROSARIO I - BAIXO GUANDU/ES				CONT.PREV:	SEM DES	DATA BASE:		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.607,90
1.1	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	329,94	439,65	3.517,20
1.2	DER-ES	010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	6,50	270,08	359,88	2.339,22
1.3	COMP	1	Remoção de pontos elétricos (ventiladores)	und	18,00	10,49	13,98	251,64
1.4	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	117,45	9,58	12,77	1.499,84
2			INSTALAÇÃO DE PISOS					11.174,08
2.1	DER-ES	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	16,00	85,90	114,46	1.831,36
2.2	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	113,00	57,43	76,53	8.647,89
2.3	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	57,00	9,15	12,19	694,83
3			PINTURAS					122.354,70
3.1	DER-ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	309,18	3,61	4,81	1.487,16
3.2	DER-ES	160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	1.333,41	27,12	36,14	48.189,44
3.3	DER-ES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	757,79	27,17	36,20	27.432,00
3.4	SICRO	4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m2	378,88	10,49	13,15	4.982,27
3.5	DER-ES	190605	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	378,88	55,97	74,58	28.256,88
3.6	DER-ES	190604	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m2	169,60	53,13	70,80	12.006,95
4			PAREDES					114.870,64
4.1	COMP	2	Instalação de Tela fio 12, malha de 1" em portões existentes.	m²	157,68	100,99	134,57	21.219,00
4.2	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	539,77	17,50	23,32	12.587,44
4.3	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	369,86	9,58	12,77	4.723,11
4.4	SINAPI	101162	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Cerâmica (Cobogó) De 7X20X20Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m2	14,00	128,39	171,08	2.395,12
4.5	DER-ES	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	569,56	97,43	129,83	73.945,97
5			INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					4.053,74
			Aparelho Ar-Condicionado Split e Tubos de Trenagem					
5.1	SINAPI	89865	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	11,30	17,17	22,88	258,54
5.2	SINAPI	97331	Tubo 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	32,00	25,09	33,43	1.069,76
5.3	SINAPI	97330	Tubo 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	32,00	63,92	85,17	2.725,44
6			INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					135.937,04
			Conexão					
6.1	SINAPI	91940	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	215,00	17,86	23,80	5.117,00
6.2	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	123,53	164,60	493,80
6.3	DER-ES	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	147,85	197,01	591,03
6.4	DER-ES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	43,00	21,96	29,26	1.258,18
6.5	SINAPI	93660	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	15,00	49,89	66,48	997,20
6.6	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	21,96	29,26	29,26
6.7	DER-ES	151302	Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	3,00	21,96	29,26	87,78
6.8	SINAPI	93663	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	53,65	71,49	142,98
6.9	DER-ES	151317	Mini-Disjuntor Monopolar 50 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	30,05	40,04	40,04
6.10	DER-ES	151308	Mini-Disjuntor Bipolar 50 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	77,54	103,32	206,64
6.11	DER-ES	151311	Mini-Disjuntor Tripolar 50 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	98,84	131,70	131,70
6.12	DER-ES	151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	353,53	471,08	942,16
6.13	DER-ES	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	384,21	511,96	511,96

6.14	SINAPI	101897	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 250A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	891,80	1.188,32	1.188,32	
6.15	DER-ES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	3,00	167,96	223,81	671,43	
6.16	SINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	26,00	31,35	41,77	1.086,02	
6.17	SINAPI	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	47,94	63,88	63,88	
6.18	SINAPI	91967	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	64,53	85,99	85,99	
6.19	SINAPI	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	20,00	49,17	65,52	1.310,40	
6.20	SINAPI	91946	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	155,00	11,61	15,47	2.397,85	
6.21	SINAPI	91985	Interruptor Pulsador Campainha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	30,06	40,05	40,05	
6.22	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	4,00	311,05	414,47	1.657,88	
6.23	SINAPI	91994	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	150,00	25,16	33,53	5.029,50	
6.24	SINAPI	91995	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	27,68	36,88	36,88	
6.25	SINAPI	91955	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	38,07	50,73	50,73	
6.26	DER-ES	180803	Campainha Tipo Timbre Pial, Cod. 412.77 Ou Equivalente	und	1,00	168,49	224,51	224,51	
6.27	DER-ES	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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 II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	2,00	973,77	1.297,55	2.595,10	
6.28	DER-ES	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 II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	1.625,53	2.166,02	2.166,02	
6.29	SINAPI	91914	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	17,94	23,91	23,91	
6.30	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	3,00	11,29	15,04	45,12	
6.31	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	3,00	13,09	17,44	52,32	
6.32	SINAPI	96986	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	un	1,00	119,43	159,14	159,14	
6.33	SINAPI	101510	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Trifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 16 Mm2 E Disjuntor Din 50A (Não Incluso O Poste De Concreto). Af_07/2020_Ps	un	1,00	1.985,17	2.645,24	2.645,24	
Elemento terminal									
6.35	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	18,00	182,82	243,61	4.384,98	
6.36	SINAPI	91936	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	79,00	17,84	23,77	1.877,83	
6.37	DER-ES	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	30,00	242,05	322,53	9.675,90	
6.38	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	1.251,50	2,75	3,66	4.580,49	
6.39	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	1.739,53	3,97	5,29	9.202,11	
6.40	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1.805,50	6,12	8,15	14.714,83	
6.41	SINAPI	91932	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	137,35	15,16	20,20	2.774,47	
6.42	SINAPI	91934	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	321,17	21,93	29,22	9.384,59	
6.43	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	47,33	24,77	33,01	1.562,36	
6.44	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	153,32	34,17	45,53	6.980,66	
6.45	SINAPI	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	189,32	49,50	65,96	12.487,55	
6.46	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	16,40	68,47	91,24	1.496,34	
6.47	SINAPI	91836	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	144,60	18,57	24,74	3.577,40	
6.48	SINAPI	91854	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1.187,20	8,96	11,94	14.175,17	
6.49	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	8,20	9,32	12,42	101,84	
6.50	SINAPI	97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	23,20	13,30	17,72	411,10	
6.51	SINAPI	97669	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	104,38	19,59	26,10	2.724,32	
6.52	SINAPI	100903	Lâmpada Tubular Led De 18/20 W, Base G13 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020_Ps	un	101,00	27,83	37,08	3.745,08	
7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRO-SANITÁRIAS								33.540,43
7.1	SINAPI	89563	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 50 Mm, Junta Elástica,	un	1,00	39,09	52,09	52,09	
7.2	SINAPI	94783	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm X 1/2 ,	un	5,00	22,96	30,59	152,95	
7.3	SINAPI	89504	Curva 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água -	un	1,00	20,76	27,66	27,66	
7.4	SINAPI	89406	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição	un	5,00	8,80	11,73	58,65	

7.5	SINAPI	89364	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal	un	1,00	11,84	15,78	15,78
7.6	SINAPI	89503	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água -	un	4,00	25,79	34,37	137,48
7.7	SINAPI	89507	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água -	un	1,00	55,81	74,37	74,37
7.8	SINAPI	89501	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água -	un	4,00	15,05	20,05	80,20
7.9	SINAPI	89393	Te, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	un	1,00	10,39	13,84	13,84
7.10	SINAPI	96713	Tê Normal, Ppr, Dn 50 Mm, Classe Pn 25, Instalado Em Prumada De Água	un	4,00	43,46	57,91	231,64
7.11	SINAPI	89627	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De	un	2,00	22,29	29,70	59,40
			Controlador de fluxo					
7.12	SINAPI	92920	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1" X 3/4", Conexão Rosqueada,	un	1,00	37,03	49,34	49,34
7.13	SINAPI	92369	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em	un	1,00	34,85	46,44	46,44
7.15	SINAPI	92382	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada,	un	3,00	50,20	66,89	200,67
7.16	SINAPI	92370	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em	un	2,00	36,91	49,18	98,36
7.17	SINAPI	92637	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 25 (1"), Instalado Em Rede	un	1,00	67,94	90,53	90,53
7.18	SINAPI	97498	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 25 (1"), Conexão	m	0,80	70,12	93,43	74,74
7.19	SINAPI	103039	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com Volante, 1 1/2" - Fornecimento E	un	2,00	83,07	110,69	221,38
7.20	SINAPI	94495	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação.	un	1,00	69,06	92,02	92,02
7.21	SINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E	un	2,00	36,64	48,82	97,64
7.22	SINAPI	94493	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 60 Mm - Fornecimento E	un	4,00	141,32	188,31	753,24
			Elemento terminal					
7.24	SINAPI	104348	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta	un	10,00	13,04	17,38	173,80
			Segmento de fluxo					
7.25	SINAPI	89711	Tubo Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em	m	29,90	21,46	28,60	855,14
7.26	SINAPI	89355	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	m	45,64	19,85	26,45	1.207,18
7.27	SINAPI	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	m	1,92	22,85	30,45	58,46
7.28	SINAPI	89449	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento	m	33,97	23,11	30,79	1.045,94
7.29	SINAPI	94652	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm, Instalado Em Reservação De Água De	m	4,07	47,21	62,91	256,04
			Pavimento - Conexão					
7.30	SINAPI	89746	Joelho 45 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica,	un	33,00	29,78	39,68	1.309,44
7.31	SINAPI	89802	Joelho 45 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica,	un	25,00	11,40	15,19	379,75
7.32	SINAPI	89728	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta	un	7,00	13,56	18,07	126,49
7.33	SINAPI	89733	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta	un	9,00	25,48	33,95	305,55
7.34	SINAPI	89746	Joelho 45 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica,	un	1,00	29,78	39,68	39,68
7.35	SINAPI	89726	Joelho 45 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável,	un	5,00	10,26	13,67	68,35
7.36	SINAPI	89732	Joelho 45 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica,	un	2,00	15,99	21,31	42,62
7.37	SINAPI	89724	Joelho 90 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável,	un	22,00	9,98	13,30	292,60
7.38	SINAPI	89731	Joelho 90 Graus, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica,	un	17,00	15,10	20,12	342,04
7.39	SINAPI	89797	Junção Simples, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta	un	11,00	55,93	74,53	819,83
7.40	SINAPI	89834	Junção Simples, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta	un	13,00	57,39	76,47	994,11
7.41	SINAPI	89785	Junção Simples, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta	un	4,00	28,12	37,47	149,88
7.42	SINAPI	89673	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta	un	1,00	38,97	51,93	51,93
7.43	SINAPI	89557	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta	un	1,00	35,67	47,53	47,53
7.44	SINAPI	89782	Te, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 X 40 Mm, Junta Soldável,	un	8,00	14,69	19,57	156,56
7.45	SINAPI	89833	Te, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica,	un	10,00	47,51	63,31	633,10
7.46	SINAPI	94783	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm X 1/2 ,	un	5,00	22,96	30,59	152,95
7.47	SINAPI	89365	Curva 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	1,00	11,13	14,83	14,83
7.48	SINAPI	89406	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	2,00	8,80	11,73	23,46
7.49	SINAPI	89364	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	42,00	11,84	15,78	662,76
7.50	SINAPI	89503	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	8,00	25,79	34,37	274,96
7.51	SINAPI	89507	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	2,00	55,81	74,37	148,74
7.52	SINAPI	89363	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	1,00	9,86	13,14	13,14
7.53	SINAPI	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	4,00	8,83	11,77	47,08
7.54	SINAPI	89579	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	2,00	13,12	17,48	34,96
7.55	SINAPI	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	27,00	12,26	16,34	441,18
7.56	SINAPI	96760	Tê, Ppr, Dn 50 Mm, Classe Pn 25, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2016	un	1,00	39,85	53,10	53,10
7.57	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	2,00	14,95	19,92	39,84
7.58	SINAPI	89627	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	5,00	22,29	29,70	148,50
7.59	SINAPI	104006	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	1,00	26,79	35,70	35,70
7.60	SINAPI	94698	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 75 Mm X 50 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2016	un	2,00	82,82	110,36	220,72
			Controlador de fluxo					
7.61	SINAPI	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_ 08/2021	un	1,00	100,82	134,34	134,34
7.62	SINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_ 08/2021	un	8,00	36,64	48,82	390,56
7.63	SINAPI	89427	Luva Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_ 06/2022	un	1,00	13,45	17,92	17,92
7.64	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	1,00	5,88	7,84	7,84
7.65	SINAPI	89984	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2". Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_ 08/2021	un	1,00	96,13	128,09	128,09
7.66	SINAPI	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_ 08/2021	un	4,00	100,82	134,34	537,36
			Segmento de fluxo					
7.103	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	173,60	39,08	52,07	9.039,35
7.104	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	33,25	21,46	28,60	950,95

7.105	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	31,15	28,08	37,42	1.165,63
7.106	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	28,62	35,25	46,97	1.344,28
7.107	SINAPI	89355	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	26,96	19,85	26,45	713,09
7.108	SINAPI	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	94,55	22,85	30,45	2.879,05
7.109	SINAPI	89449	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	52,22	23,11	30,79	1.607,85
7.110	SINAPI	94652	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	m	5,21	47,21	62,91	327,76
8			COBERTURA					95.736,89
8.1	DER-ES	090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	13,00	36,61	48,78	634,14
8.2	SINAPI	101979	Chapim (Rufo Capa) Em Aço Galvanizado, Corte 33. Af_11/2020	m	74,00	46,07	61,39	4.542,86
8.3	DER-ES	010256	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira	m2	152,04	7,30	9,73	1.479,35
8.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	960,23	69,62	92,77	89.080,54
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.454,30
9.1	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	585,34	779,97	1.559,94
9.2	COMP	7	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	3.402,59	4.533,95	4.533,95
9.3	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	2.270,55	1,11	1,48	3.360,41
						TOTAL GERAL		534.729,72

Baixo Guandu - ES, 14 de maio de 2024

FABRICIO BENICIO DE BRITO
CREA ES-014512