

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO BELO											MEDIÇÃO 1			
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CRECHE DO FNDE NO BAIRRO CASTANHEIRAS II, MUNICÍPIO DE PONTO BELO - ES														
LOCAL: BAIRRO CASTANHEIRAS II, MUNICÍPIO DE PONTO BELO - ES														
REFERÊNCIA: SINAPI ES DESONERADO - MARÇO 2025; DER-EDIFICAÇÕES - MARÇO 2025														
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										BDI	33,25%			
											15 DE DEZEMBRO DE 2025			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	QUANT. MEDIDA	VALOR MEDIDO	VALOR ACUMULADO	%		
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	6,00	R\$ 205,33	R\$ 273,60	R\$ 1.641,60	6,00	R\$ 1.641,60	R\$ 1.641,60	100%		
1.2	DER-ES	40806	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusiva aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	177,61	R\$ 22,53	R\$ 30,02	R\$ 5.331,85	177,61	R\$ 5.331,85	R\$ 5.331,85	100%		
1.3	DER-ES	40807	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Siká Top 108 ou equivalente, exclusiva aplicação de grante cimentício	m2	177,61	R\$ 64,97	R\$ 86,57	R\$ 15.375,70	177,61	R\$ 15.375,70	R\$ 15.375,70	100%		
1.4	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	523,60	R\$ 4,35	R\$ 5,79	R\$ 3.031,64		R\$ -	R\$ -	0%		
1.5	COMP	1	Remoção de cobertura em telha sanduiche metálica com preenchimento PIR, exclusive estrutura	m2	805,81	R\$ 31,74	R\$ 42,30	R\$ 34.085,76		R\$ -	R\$ -	0%		
1.6	DER-ES	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	112,15	R\$ 15,02	R\$ 20,01	R\$ 2.244,12	112,15	R\$ 2.244,12	R\$ 2.244,12	100%		
1.7	DER-ES	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2754,23	R\$ 3,23	R\$ 4,30	R\$ 11.843,19	2754,23	R\$ 11.843,19	R\$ 11.843,19	100%		
1.8	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	38,00	R\$ 1,43	R\$ 1,91	R\$ 72,58	38,00	R\$ 72,58	R\$ 72,58	100%		
1.9	DER-ES	10332	Retirada de roda parede em madeira	m	103,55	R\$ 3,15	R\$ 4,20	R\$ 434,91	103,55	R\$ 434,91	R\$ 434,91	100%		
1.10	DER-ES	10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	75,51	R\$ 8,51	R\$ 11,34	R\$ 856,28	75,51	R\$ 856,28	R\$ 856,28	100%		
1.11	DER-ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	44,58	R\$ 13,62	R\$ 18,15	R\$ 809,13	44,58	R\$ 809,13	R\$ 809,13	100%		
1.12	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	193,41	R\$ 1,89	R\$ 2,52	R\$ 487,39	193,41	R\$ 487,39	R\$ 487,39	100%		
1.13	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2	619,94	R\$ 3,28	R\$ 4,37	R\$ 2.709,14	619,94	R\$ 2.709,14	R\$ 2.709,14	100%		
1.14	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	308,38	R\$ 4,21	R\$ 5,61	R\$ 1.730,01	308,38	R\$ 1.730,01	R\$ 1.730,01	100%		
1.15	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	191,20	R\$ 4,96	R\$ 6,61	R\$ 1.263,83	191,20	R\$ 1.263,83	R\$ 1.263,83	100%		
1.16	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MARMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	55,13	R\$ 6,78	R\$ 9,04	R\$ 498,38	55,13	R\$ 498,38	R\$ 498,38	100%		
1.17	SINAPI	99801	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO. AF_04/2019	m2	71,41	R\$ 4,74	R\$ 6,31	R\$ 450,60	71,41	R\$ 450,60	R\$ 450,60	100%		
SUBTOTAL 1								R\$ 82.866,11						
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
2.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	8,48	R\$ 48,81	R\$ 65,04	R\$ 551,54	8,48	R\$ 551,54	R\$ 551,54	100%		
2.2	DER-ES	30201	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	6,34	R\$ 52,56	R\$ 70,04	R\$ 444,05	6,34	R\$ 444,05	R\$ 444,05	100%		
2.3	DER-ES	200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	9,03	R\$ 191,01	R\$ 254,52	R\$ 2.298,32	9,03	R\$ 2.298,32	R\$ 2.298,32	100%		
SUBTOTAL 2								R\$ 3.293,91						
INFRAESTRUTURA DO MURO														
3.1	DER-ES	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (bruto 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m2	5,42	R\$ 562,92	R\$ 750,09	R\$ 4.065,49	5,42	R\$ 4.065,49	R\$ 4.065,49	100%		
SUBTOTAL 3								R\$ 4.065,49						
ALVENARIA														
4.1	DER-ES	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando areia, cimento cal e areia	m	35,00	R\$ 809,25	R\$ 1.078,32	R\$ 37.741,20	35,00	R\$ 37.741,20	R\$ 37.741,20	100%		
4.2	DER-ES	50501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	13,14	R\$ 113,94	R\$ 151,83	R\$ 1.995,05	13,14	R\$ 1.995,05	R\$ 1.995,05	100%		
SUBTOTAL 4								R\$ 39.736,25						
REBAIXAMENTOS														
5.1	SINAPI	104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m2	159,91	R\$ 89,61	R\$ 119,41	R\$ 19.094,85		R\$ -	R\$ -	0%		
5.2	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m2	31,50	R\$ 62,55	R\$ 83,35	R\$ 2.625,53		R\$ -	R\$ -	0%		
5.3	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m	100,00	R\$ 10,74	R\$ 14,31	R\$ 1.431,00		R\$ -	R\$ -	0%		
SUBTOTAL 5								R\$ 23.151,38						
COBERTURA														
6.1	DER-ES	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	97,85	R\$ 178,32	R\$ 237,61	R\$ 23.250,14		R\$ -	R\$ -	0%		
6.2	DER-ES	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	214,50	R\$ 60,73	R\$ 80,92	R\$ 17.357,34		R\$ -	R\$ -	0%		
6.3	COMP	2	Recomposição de Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	805,81	R\$ 36,20	R\$ 48,24	R\$ 38.872,27		R\$ -	R\$ -	0%		
6.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	211,25	R\$ 33,25	R\$ 44,31	R\$ 9.360,49		R\$ -	R\$ -	0%		
SUBTOTAL 6								R\$ 88.840,24						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS														
7.1	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 74,19	R\$ 98,86	R\$ 197,72		R\$ -	R\$ -	0%		
7.2	COMP	3	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	und	2,00	R\$ 347,82	R\$ 463,47	R\$ 926,94		R\$ -	R\$ -	0%		
7.3	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	12,00	R\$ 87,03	R\$ 115,97	R\$ 1.391,64		R\$ -	R\$ -	0%		
7.4	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	11,00	R\$ 37,49	R\$ 49,96	R\$ 549,56		R\$ -	R\$ -	0%		
7.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	19,00	R\$ 95,16	R\$ 126,80	R\$ 2.409,20		R\$ -	R\$ -	0%		
7.6	COMP	4	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	und	2,00	R\$ 108,85	R\$ 145,04	R\$ 290,08		R\$ -	R\$ -	0%		
7.7	COMP	5	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	und	2,00	R\$ 173,54	R\$ 231,24	R\$ 462,48		R\$ -	R\$ -	0%		
7.8	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	10,00	R\$ 348,68	R\$ 464,62	R\$ 4.646,20		R\$ -	R\$ -	0%		
7.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	14,00	R\$ 44,33	R\$ 59,07	R\$ 826,98		R\$ -	R\$ -	0%		
7.10	COMP	6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	13,00	R\$ 80,06	R\$ 106,68	R\$ 1.386,84		R\$ -	R\$ -	0%		
7.11	SINAPI	95547	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZETI OU CORONA	und	17,00	R\$ 63,23	R\$ 84,26	R\$ 1.432,42		R\$ -	R\$ -	0%		
7.12	COMP	7	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (JUN)	und	104,00	R\$ 47,19	R\$ 62,88	R\$ 6.539,52		R\$ -	R\$ -	0%		
7.13	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzetti ou Corona	und	4,00	R\$ 95,43	R\$ 127,16	R\$ 508,64		R\$ -	R\$ -	0%		
7.14	COMP	8	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m2	12,00	R\$ 442,45	R\$ 589,57	R\$ 7.074,84		R\$ -	R\$ -	0%		
7.15	COMP	9	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIVEL E DUCHA MANUAL	und	14,00	R\$ 130,93	R\$ 174,47	R\$ 2.442,58		R\$ -	R\$ -	0%		
7.16	COMP	10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	R\$ 289,89	R\$ 386,28	R\$ 5.407,92		R\$ -	R\$ -	0%		
7.17	COMP	11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 156,04	R\$ 207,92	R\$ 1.247,52		R\$ -	R\$ -	0%		
7.18	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 291,74	R\$ 388,75	R\$ 1.166,25		R\$ -	R\$ -	0%		
7.19	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 303,53	R\$ 404,45	R\$ 404,45		R\$ -	R\$ -	0%		
7.20	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 972,53	R\$ 1.295,89	R\$ 1.295,89		R\$ -	R\$ -	0%		
7.21	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	30,00	R\$ 8,96	R\$ 11,94	R\$ 358,20		R\$ -	R\$ -	0%		
7.22	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 20,94	R\$ 27,90	R\$ 27,90		R\$ -	R\$ -	0%		
7.23	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	4,00	R\$ 145,28	R\$ 193,58	R\$ 774,32		R\$ -	R\$ -	0%		
7.24	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	6,00	R\$ 289,79	R\$ 386,14	R\$ 2.316,84		R\$ -	R\$ -	0%		
7.25	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 82,46	R\$ 109,88	R\$ 109,88		R\$ -	R\$ -	0%		
7.26	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 114,21	R\$ 152,18	R\$ 152,18		R\$ -	R\$ -	0%		
7.27	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	4,00	R\$ 165,95	R\$ 221,13	R\$ 884,52		R\$ -	R\$ -	0%		
7.28	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	26,00	R\$ 93,70	R\$ 124,86	R\$ 3.246,36		R\$ -	R\$ -	0%		
7.29	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	10,00	R\$ 88,95	R\$ 118,53	R\$ 1.185,30		R\$ -	R\$ -	0%		
7.30	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	33,00	R\$ 24,35	R\$ 32,44	R\$ 1.070,52		R\$ -	R\$ -	0%		
7.31	DER-ES	142106	Sifão em PVC para tanque 2"	und	5,00	R\$ 29,61	R\$ 39,45	R\$ 197,25		R\$ -	R\$ -	0%		
SUBTOTAL 7								R\$ 50.830,94						
ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS														
8.1	COMP	12	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 828,22	R\$ 1.103,60	R\$ 6.621,60		R\$ -	R\$ -	0%		
8.2	COMP	13	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 1.334,45	R\$ 1.778,15	R\$ 5.334,45		R\$ -	R\$ -	0%		
8.3	COMP	14	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 907,87	R\$ 1.209,74	R\$ 3.629,22		R\$ -	R\$ -	0%		
8.4	COMP	15	PM4 - KIT DE											

8.5	COMP	16	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	R\$ 1.334,45	R\$ 1.778,15	R\$ 8.890,75		R\$ -	R\$ -	0%
8.6	COMP	17	PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIACÃO DE CORES	und	8,00	R\$ 839,72	R\$ 1.118,93	R\$ 8.951,44		R\$ -	R\$ -	0%
8.7	COMP	18	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	m2	1,80	R\$ 201,00	R\$ 267,83	R\$ 482,09		R\$ -	R\$ -	0%
8.8	COMP	19	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	m2	15,40	R\$ 157,84	R\$ 210,32	R\$ 3.238,93		R\$ -	R\$ -	0%
8.9	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	und	4,00	R\$ 70,42	R\$ 93,84	R\$ 375,36		R\$ -	R\$ -	0%
8.10	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	und	8,00	R\$ 274,06	R\$ 365,18	R\$ 2.921,44		R\$ -	R\$ -	0%
8.11	COMP	20	PORTA DE ABRIR - PAS - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m2	2,22	R\$ 491,98	R\$ 655,56	R\$ 1.455,34		R\$ -	R\$ -	0%
8.12	COMP	21	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m2	1,88	R\$ 167,23	R\$ 222,84	R\$ 418,94		R\$ -	R\$ -	0%
8.13	COMP	22	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m2	112,15	R\$ 705,02	R\$ 939,44	R\$ 105.358,20	112,15	R\$ 105.358,20	R\$ 105.358,20	100%
8.14	DER-ES	200133	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylfor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgó ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	3,00	R\$ 1.915,13	R\$ 2.551,91	R\$ 7.655,73		R\$ -	R\$ -	0%
8.15	DER-ES	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,20	R\$ 550,57	R\$ 733,64	R\$ 1.614,01		R\$ -	R\$ -	0%
			SUBTOTAL 8				R\$ 164.205,94					
9.0			PINTURAS									
9.1	DER-ES	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2050,08	R\$ 23,17	R\$ 30,87	R\$ 63.285,97	250,08	R\$ 7.719,97	R\$ 7.719,97	12%
9.2	DER-ES	190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	704,15	R\$ 23,01	R\$ 30,66	R\$ 21.589,24	204,15	R\$ 6.259,24	R\$ 6.259,24	29%
9.3	DER-ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1530,66	R\$ 18,60	R\$ 24,78	R\$ 37.929,75	1330,66	R\$ 32.973,75	R\$ 32.973,75	87%
9.4	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	11,50	R\$ 64,10	R\$ 85,41	R\$ 982,22		R\$ -	R\$ -	0%
9.5	DER-ES	190602	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m2	403,54	R\$ 16,80	R\$ 22,39	R\$ 9.035,26		R\$ -	R\$ -	0%
9.6	DER-ES	190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	177,61	R\$ 41,40	R\$ 55,17	R\$ 9.798,74	177,61	R\$ 9.798,74	R\$ 9.798,74	100%
9.7	DER-ES	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	177,61	R\$ 40,49	R\$ 53,95	R\$ 9.582,06	177,61	R\$ 9.582,06	R\$ 9.582,06	100%
9.8	DER-ES	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	78,12	R\$ 36,44	R\$ 48,55	R\$ 3.792,73		R\$ -	R\$ -	0%
9.9	DER-ES	190307	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suviniil, Coral ou equivalente	m2	10,36	R\$ 21,96	R\$ 29,26	R\$ 303,13		R\$ -	R\$ -	0%
			SUBTOTAL 9				R\$ 156.299,10					
10.0			PAVIMENTAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS									
10.1	DER-ES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-1, exclusive regularização e lastro	m2	3,51	R\$ 71,90	R\$ 95,81	R\$ 336,29		R\$ -	R\$ -	0%
10.2	DER-ES	200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-1, exclusive regularização e lastro	m2	1,89	R\$ 69,73	R\$ 92,91	R\$ 175,60		R\$ -	R\$ -	0%
10.3	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	m2	3,00	R\$ 50,81	R\$ 67,70	R\$ 203,10		R\$ -	R\$ -	0%
10.4	COMP	23	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	m2	216,40	R\$ 141,89	R\$ 189,07	R\$ 40.914,75		R\$ -	R\$ -	0%
10.5	COMP	24	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	m2	216,40	R\$ 6,30	R\$ 8,39	R\$ 1.815,60		R\$ -	R\$ -	0%
10.6	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m2	37,42	R\$ 60,12	R\$ 80,11	R\$ 2.997,72		R\$ -	R\$ -	0%
			SUBTOTAL 10				R\$ 46.443,05					
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									
11.1	DER-ES	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	R\$ 564,59	R\$ 752,31	R\$ 752,31		R\$ -	R\$ -	0%
11.2	DER-ES	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 77,31	R\$ 103,01	R\$ 103,01		R\$ -	R\$ -	0%
11.3	DER-ES	160304	Para-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem cabraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/xeção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	R\$ 738,37	R\$ 983,88	R\$ 983,88		R\$ -	R\$ -	0%
11.4	DER-ES	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	1,00	R\$ 200,19	R\$ 266,75	R\$ 266,75		R\$ -	R\$ -	0%
11.5	DER-ES	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	10,00	R\$ 133,41	R\$ 177,77	R\$ 1.777,70		R\$ -	R\$ -	0%
11.6	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	und	14,00	R\$ 45,88	R\$ 61,14	R\$ 855,96		R\$ -	R\$ -	0%
11.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	und	13,00	R\$ 57,20	R\$ 76,22	R\$ 990,86		R\$ -	R\$ -	0%
11.8	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	und	1,00	R\$ 111,97	R\$ 149,20	R\$ 149,20		R\$ -	R\$ -	0%
11.9	DER-ES	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	4640,00	R\$ 5,97	R\$ 7,95	R\$ 36.888,00	2000,00	R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00	43%
11.10	DER-ES	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 4,0mm2	m	1751,28	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 16.777,26	1000,00	R\$ 9.580,00	R\$ 9.580,00	57%
11.11	DER-ES	151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 6,0mm2	m	291,36	R\$ 9,44	R\$ 12,58	R\$ 3.665,31	291,36	R\$ 3.665,31	R\$ 3.665,31	100%
11.12	DER-ES	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 10,0mm2	m	217,52	R\$ 13,38	R\$ 17,83	R\$ 3.878,38	217,52	R\$ 3.878,38	R\$ 3.878,38	100%
11.13	DER-ES	151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 16,0mm2	m	112,13	R\$ 18,41	R\$ 24,53	R\$ 2.750,55	112,1296	R\$ 2.750,54	R\$ 2.750,54	100%
			SUBTOTAL 11				R\$ 69.839,17					
12.0			SISTEMA DE GÁS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES									
12.1	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	11,10	R\$ 40,72	R\$ 54,26	R\$ 602,29		R\$ -	R\$ -	0%
12.2	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	2,00	R\$ 45,04	R\$ 60,01	R\$ 120,02		R\$ -	R\$ -	0%
12.3	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	2,00	R\$ 52,06	R\$ 69,37	R\$ 138,74		R\$ -	R\$ -	0%
12.4	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	und	4,00	R\$ 61,33	R\$ 81,72	R\$ 326,88		R\$ -	R\$ -	0%
12.5	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	und	1,00	R\$ 39,58	R\$ 52,74	R\$ 52,74		R\$ -	R\$ -	0%
12.6	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	und	8,00	R\$ 21,32	R\$ 28,41	R\$ 227,28		R\$ -	R\$ -	0%
12.7	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und	2,00	R\$ 40,44	R\$ 53,89	R\$ 107,78		R\$ -	R\$ -	0%
12.8	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und	6,00	R\$ 40,44	R\$ 53,89	R\$ 323,34		R\$ -	R\$ -	0%
12.9	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und	2,00	R\$ 26,79	R\$ 35,70	R\$ 71,40		R\$ -	R\$ -	0%
12.10	COMP	25	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)	und	1,00	R\$ 643,36	R\$ 857,28	R\$ 857,28		R\$ -	R\$ -	0%
12.11	COMP	26	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	und	1,00	R\$ 20,91	R\$ 27,86	R\$ 27,86		R\$ -	R\$ -	0%
12.12	COMP	27	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	und	4,00	R\$ 28,41	R\$ 37,85	R\$ 151,40		R\$ -	R\$ -	0%
12.13	COMP	28	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	0,24	R\$ 390,69	R\$ 520,60	R\$ 124,94		R\$ -	R\$ -	0%
12.14	DER-ES	150701	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	11,10	R\$ 49,44	R\$ 65,88	R\$ 731,27		R\$ -	R\$ -	0%
12.15	DER-ES	160712	Tela em arame galvanizado de 1" e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia	m2	0,32	R\$ 189,49	R\$ 252,50	R\$ 80,80		R\$ -	R\$ -	0%
12.16	SINAPI - INSUMOS	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	m	2500,00	R\$ 7,97	R\$ 10,62	R\$ 2.655,00		R\$ -	R\$ -	0%
12.17	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	und	3,00	R\$ 43,75	R\$ 58,30	R\$ 174,90		R\$ -	R\$ -	0%
12.18	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	und	10,00	R\$ 20,94	R\$ 27,90	R\$ 279,00		R\$ -	R\$ -	0%
12.19	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	und	4,00	R\$ 13,24	R\$ 17,64	R\$ 70,56		R\$ -	R\$ -	0%
12.20	COTAÇÃO	1	Redução 1/2" x 1/4"	und	1,00	R\$ 9,47	R\$ 12,62	R\$ 12,62		R\$ -	R\$ -	0%
12.21	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	und	2,00	R\$ 22,57	R\$ 30,08	R\$ 60,16		R\$ -	R\$ -	0%
12.22	SINAPI	92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und	2,00	R\$ 19,56	R\$ 26,06	R\$ 52,12		R\$ -	R\$ -	0%
12.23	SINAPI	101917	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	und	1,00	R\$ 150,13	R\$ 200,05	R\$ 200,05		R\$ -	R\$ -	0%
			SUBTOTAL 12				R\$ 7.448,43					
13.0			ACABAMENTOS									
13.1	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	m	103,55	R\$ 61,31	R\$ 81,69	R\$ 8.459,00		R\$ -	R\$ -	0%
13.2	COMP											

13.4	DER-ES	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	14,90	R\$ 297,31	R\$ 396,16	R\$ 5.902,78	R\$ -	R\$ -	0%
SUBTOTAL 13								R\$ 23.430,60	R\$ -	R\$ -	0%
14.0 EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E CABEAMENTOS											
14.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	2,00	R\$ 1.049,82	R\$ 1.398,89	R\$ 2.797,78	R\$ -	R\$ -	0%
14.2	COMP	30	SWITCH TIPO 24 PORTAS	und	1,00	R\$ 3.161,01	R\$ 4.212,04	R\$ 4.212,04	R\$ -	R\$ -	0%
14.3	COMP	31	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	und	19,00	R\$ 45,19	R\$ 60,22	R\$ 1.144,18	R\$ -	R\$ -	0%
14.4	COMP	32	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	und	3,00	R\$ 22,78	R\$ 30,36	R\$ 91,08	R\$ -	R\$ -	0%
14.5	COMP	33	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	und	2,00	R\$ 178,22	R\$ 237,48	R\$ 474,96	R\$ -	R\$ -	0%
14.6	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	3,00	R\$ 1.140,58	R\$ 1.519,82	R\$ 4.559,46	R\$ -	R\$ -	0%
14.7	COMP	34	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	und	4,00	R\$ 27,69	R\$ 36,90	R\$ 147,60	R\$ -	R\$ -	0%
14.8	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	19,00	R\$ 47,94	R\$ 63,88	R\$ 1.213,72	R\$ -	R\$ -	0%
14.9	COMP	35	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 27,76	R\$ 36,99	R\$ 295,92	R\$ -	R\$ -	0%
14.10	COMP	36	TERMINAL A COMPRESSÃO	und	10,00	R\$ 15,99	R\$ 21,31	R\$ 213,10	R\$ -	R\$ -	0%
14.11	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	579,00	R\$ 5,79	R\$ 21,71	R\$ 4.484,09	R\$ -	R\$ -	0%
14.12	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	113,00	R\$ 4,95	R\$ 6,60	R\$ 745,80	R\$ -	R\$ -	0%
SUBTOTAL 14								R\$ 20.359,73			
15.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
15.1	DER-ES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	5,00	R\$ 197,49	R\$ 263,15	R\$ 1.315,75	R\$ -	R\$ -	0%
15.2	DER-ES	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1,00	R\$ 660,19	R\$ 879,70	R\$ 879,70	R\$ -	R\$ -	0%
15.3	DER-ES	160602	Abriço de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrolítica vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m - 2.1/2" - Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 1.499,87	R\$ 1.998,58	R\$ 3.997,16	R\$ -	R\$ -	0%
15.4	DER-ES	160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1,00	R\$ 730,86	R\$ 973,87	R\$ 973,87	R\$ -	R\$ -	0%
15.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	5,00	R\$ 289,79	R\$ 386,14	R\$ 1.930,70	R\$ -	R\$ -	0%
15.6	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	3,00	R\$ 372,23	R\$ 496,00	R\$ 1.488,00	R\$ -	R\$ -	0%
15.7	COMP	37	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 3.238,76	R\$ 4.315,65	R\$ 4.315,65	R\$ -	R\$ -	0%
15.8	COMP	38	PRESSOSTATO	und	1,00	R\$ 421,25	R\$ 561,32	R\$ 561,32	R\$ -	R\$ -	0%
15.9	COMP	39	VALVULA DE ALVIO COM MOLLA 2"	und	1,00	R\$ 2.515,30	R\$ 3.351,64	R\$ 3.351,64	R\$ -	R\$ -	0%
15.10	SINAPI	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	2,00	R\$ 848,96	R\$ 1.131,24	R\$ 2.262,48	R\$ -	R\$ -	0%
15.11	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	und	7,00	R\$ 110,51	R\$ 147,25	R\$ 1.030,75	R\$ -	R\$ -	0%
15.12	SINAPI	92367	TUBO 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	R\$ 117,60	R\$ 156,70	R\$ 783,50	R\$ -	R\$ -	0%
15.13	COMP	40	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	und	1,00	R\$ 95,46	R\$ 127,20	R\$ 127,20	R\$ -	R\$ -	0%
15.14	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	und	1,00	R\$ 119,94	R\$ 159,82	R\$ 159,82	R\$ -	R\$ -	0%
15.15	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 69,03	R\$ 91,98	R\$ 183,96	R\$ -	R\$ -	0%
15.16	SINAPI	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 185,25	R\$ 246,84	R\$ 987,36	R\$ -	R\$ -	0%
SUBTOTAL 15								R\$ 24.348,86			
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
16.1	COTAÇÃO	2	Quadro Mural de Fetro, dimensões 0 90 x 1 20m	und	1,00	R\$ 213,89	R\$ 285,01	R\$ 285,01	R\$ -	R\$ -	0%
16.2	COTAÇÃO	3	Quadro Branco Tipo Lousa Magnético, dimensões 200x120	und	2,00	R\$ 815,89	R\$ 1.087,17	R\$ 2.174,34	R\$ -	R\$ -	0%
16.3	COTAÇÃO	4	Quadro Branco Tipo Lousa Magnético, dimensões 300x120	und	2,00	R\$ 1.026,93	R\$ 1.368,38	R\$ 2.736,76	R\$ -	R\$ -	0%
16.4	COTAÇÃO	5	Quadro de Avisos em Metal, dimensões 90x150cm	und	2,00	R\$ 826,45	R\$ 1.101,25	R\$ 2.202,50	R\$ -	R\$ -	0%
16.5	DER-ES	200130	Gravil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	20,15	R\$ 908,78	R\$ 1.210,95	R\$ 24.400,64	R\$ -	R\$ -	0%
16.6	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	331,98	R\$ 26,90	R\$ 35,84	R\$ 11.898,16	R\$ -	R\$ -	0%
16.7	COMP	41	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	m	3,60	R\$ 21,01	R\$ 27,99	R\$ 100,76	R\$ -	R\$ -	0%
16.8	DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,99	R\$ 353,98	R\$ 471,68	R\$ 2.353,68	R\$ -	R\$ -	0%
16.9	COMP	42	DUTO DE ALCANTARA PARA EXAUSTOR	m	5,00	R\$ 131,51	R\$ 175,42	R\$ 877,10	R\$ -	R\$ -	0%
16.10	COMP	43	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	und	1,00	R\$ 7.514,05	R\$ 10.012,47	R\$ 10.012,47	R\$ -	R\$ -	0%
16.11	COTAÇÃO	6	Chapéu chinês em alumínio	und	1,00	R\$ 119,99	R\$ 159,89	R\$ 159,89	R\$ -	R\$ -	0%
16.12	COTAÇÃO	7	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	und	1,00	R\$ 156,41	R\$ 208,41	R\$ 208,41	R\$ -	R\$ -	0%
16.13	SINAPI-INSUMOS	41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = "0,90" M. E = 0,05 M	und	4,00	R\$ 120,92	R\$ 161,13	R\$ 644,52	R\$ -	R\$ -	0%
16.14	COMP	44	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	und	31,00	R\$ 172,51	R\$ 229,87	R\$ 7.125,97	R\$ -	R\$ -	0%
SUBTOTAL 16								R\$ 65.180,22			
17.0 SINALIZAÇÕES											
17.1	COMP	45	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	und	34,00	R\$ 36,72	R\$ 48,93	R\$ 1.663,62	R\$ -	R\$ -	0%
17.2	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_05/2021	m2	8,00	R\$ 73,74	R\$ 98,26	R\$ 786,08	R\$ -	R\$ -	0%
17.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	und	20,00	R\$ 17,73	R\$ 23,63	R\$ 472,60	R\$ -	R\$ -	0%
SUBTOTAL 17								R\$ 2.922,30			
VALOR TOTAL								R\$ 873.361,73			
									VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 300.310,54	
									VALOR ACUMULADO	R\$ 300.310,54	
									% ACUMULADA	34,39%	

LEONARDO ANDRADE GROBERIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-ES 027509/D