

ORÇAMENTO BÁSICO CERTAME LICITATÓRIO

CONSTRUÇÃO DO GASODUTO POLO GÁS SAL

DATA 30/08/2024

COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS -POTIGÁS

CNPJ: 70.157.896/0001-00

Endereço: Av. Prudente de Moraes, 675 - Tirol, Natal - RN, 59020-505

ITEM	SERVIÇOS	UDIDADE	QTDE	CÓDIGO SINAPI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO LOCAL						
101	MOBILIZAÇÃO DO CONTRATO	VB	1,00	CP 11	R\$ 82.959,18	R\$ 104.580,96	R\$ 104.580,96
102	CANTEIRO LOCAL DA OBRA	mês	15,00	CP12	R\$ 119.353,58	R\$ 150.460,89	R\$ 2.256.913,42
103	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (APENAS LIMPEZA)	m2	1.188,00	98524	R\$ 3,99	R\$ 5,03	R\$ 5.975,54
2	LANÇAMENTO DE GASODUTOS						
201	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 200MM EM VALA ABERTA	m	11.140,00	GASPEC 4.2.9	R\$ 149,02	R\$ 187,87	R\$ 2.092.819,97
202	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 200MM POR FURO DIRECIONAL	m	38.988,00	GASPEC 4.5.9	R\$ 195,84	R\$ 246,88	R\$ 9.625.496,39
203	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" POR VALA ABERTA	m	180,00	GASPEC 4.1.5	R\$ 199,61	R\$ 251,63	R\$ 45.293,76
204	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" POR FURO DIRECIONAL	m	560,00	GASPEC 4.3.4	R\$ 203,99	R\$ 257,15	R\$ 144.006,17
205	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM EM VALA ABERTA	m	740,00	GASPEC 4.2.5	R\$ 87,19	R\$ 109,92	R\$ 81.337,73
206	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO DIRECIONAL	m	5.750,00	GASPEC 4.5.5	R\$ 136,43	R\$ 171,98	R\$ 988.909,48
207	Execução completa de travessias de rios, com fornecimento de materiais pelo método de "furo direcional" - Tubo PEAD/PE-80/100 DN 200mm M	m	120,00	GASPEC 16.4.7	R\$ 459,12	R\$ 578,78	R\$ 69.454,02
3	SERVIÇOS DE ESTAÇÕES						
301	TRANSPORTE, LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO DA ERP DO POLOS GÁS-SAL	ud	1,00	CP31	R\$ 5.851,56	R\$ 7.376,66	R\$ 7.376,66
302	TRANSPORTE, LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO DE ERPM DE CLIENTES	ud	6,00	CP 32	R\$ 2.822,42	R\$ 3.558,03	R\$ 21.348,17
4	SERVIÇOS DE MONTAGENS MECÂNICAS E BLOQUEIOS DE REDE						
401	FABRICAÇÃO DE SPOOLS	kg	1.147,50	CP41	R\$ 108,82	R\$ 137,18	R\$ 157.417,88
402	FABRICAÇÃO DE SUPORTES	kg	500,00	CP42	R\$ 41,69	R\$ 52,55	R\$ 26.277,26
403	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE SPOOLS E SUPORTES	kg	1.656,50	CP43	R\$ 16,45	R\$ 20,74	R\$ 34.357,59
404	Construção de caixa de válvulas com fornecimento de materiais para construção do abrigo - PEAD/PE100 DE 200mm	ud	14,00	GASPEC 12.1.8	R\$ 3.521,80	R\$ 4.439,70	R\$ 62.155,77
405	Recebimento, inspeção, teste e montagem de conjunto completo de válvulas com fornecimento de materiais - PEAD/PE100 DE 110mm	ud	11,00	CP44	R\$ 1.142,56	R\$ 1.440,34	R\$ 15.843,78
406	Derivação em carga - Tê de serviço 110mm/200mm	ud	6,00	CP45	R\$ 746,40	R\$ 940,93	R\$ 5.645,60
407	Serviço de interligação tubo de PEAD à ERP existente, com fornecimento de material - com tubo PEAD/PE-80/100 DE 200mm	ud	1,00	GASPEC 27.3.7	R\$ 4.525,40	R\$ 5.704,86	R\$ 5.704,86
408	Fornecimento e assentamento DE TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125, CARGA MÁXIMA 12,5T, REDONDO, TAMPA 600MM	ud	1,00	CP 46	R\$ 609,15	R\$ 767,91	R\$ 767,91
409	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	1,50	ORSE 8712	R\$ 1.200,76	R\$ 1.513,72	R\$ 2.270,57

5	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								
501	FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE MARCOS TUBULARES	ud	1.108,00	CP 51	R\$ 156,28	R\$ 197,01	R\$ 218.288,74		
502	SINALIZAÇÃO EM PASSEIO PÚBLICO	ud	158,00	CP 52	R\$ 18,49	R\$ 23,31	R\$ 3.682,83		
503	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m2	7,00	10712/ORSE	R\$ 421,06	R\$ 530,80	R\$ 3.715,61		
504	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 12 kg acompanhado do seu suporte para fixação em parede, com capa de proteção contra intempéries.	ud	7,00	101911	R\$ 380,06	R\$ 479,12	R\$ 3.353,81		
505	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO	ud	11.880,00	CP 53	R\$ 25,14	R\$ 31,69	R\$ 376.504,26		
506	LAJE DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO	m	1.188,00	CP 54	R\$ 167,72	R\$ 211,43	R\$ 251.182,55		
507	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (OPERAÇÃO PARE E SIGA)	h	2.640,00	SICRO 5213850	R\$ 21,18	R\$ 26,70	R\$ 70.488,47		
508	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento - 12325/ORSE	ud	12,00	ORSE 12325	R\$ 750,00	R\$ 945,47	R\$ 11.345,68		
509	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM ILUMINAÇÃO	m	100,00	CAERN 2010021	R\$ 52,61	R\$ 66,32	R\$ 6.632,18		
510	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	m	200,00	CAERN 2010022	R\$ 31,29	R\$ 39,45	R\$ 7.889,03		
511	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	24,00	103689	R\$ 4,50	R\$ 5,67	R\$ 136,15		
512	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	m2	4,00	CAERN 2010033	R\$ 817,94	R\$ 1.031,12	R\$ 4.124,48		
513	Tenda Gazebo Sanfonado 3 X 3 Reforçado Com Laterais Fechadas	ud	5,00	cotação	R\$ 987,80	R\$ 1.245,25	R\$ 6.226,26		
514	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R 11/2020	m2	1.012,50	CAERN 2040104	R\$ 14,89	R\$ 18,77	R\$ 19.005,44		
515	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO	mês	43,00	cotação	R\$ 1.450,00	R\$ 1.827,92	R\$ 78.600,38		
516	LOCAÇÃO E DESCARGA SEMANAL DE CAÇAMBA TIRA ENTULHO	mês	61,00	cotação	R\$ 800,00	R\$ 1.008,51	R\$ 61.518,82		
6	LIMPEZA E TESTES DE GASODUTOS								
601	Limpeza e teste pneumático em tubulação - Tubo PEAD/PE-80/100 DE 200mm	m	50.128,00	CP61	R\$ 11,32	R\$ 14,27	R\$ 715.486,95		
602	Limpeza e teste pneumático em tubulação - Tubo PEAD/PE-80/100 DE 110mm	m	6.490,00	CP62	R\$ 10,38	R\$ 13,09	R\$ 84.929,99		
603	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo AC DN 6	m	740,00	CP 63	R\$ 18,49	R\$ 23,31	R\$ 17.250,61		
604	Inertização - Tubo PEAD/PE-80/100 DE 200mm	m	5.012,80	GASSPEC 31.2.9	R\$ 14,91	R\$ 18,79	R\$ 94.199,62		
605	Inertização - Tubo AC DN 6"	m	777,00	GASSPEC 31.1.4	R\$ 18,09	R\$ 22,80	R\$ 17.716,34		
606	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo PEAD 200MM	m	50.128,00	CP64	R\$ 14,90	R\$ 18,79	R\$ 941.831,12		
607	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo PEAD 110MM	m	6.490,00	CP65	R\$ 14,34	R\$ 18,08	R\$ 117.361,37		
7	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO								
701	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	500,00	102279	R\$ 5,26	R\$ 6,63	R\$ 3.315,46		
702	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	500,00	102319	R\$ 5,68	R\$ 7,16	R\$ 3.580,19		
703	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	533,00	93358	R\$ 74,17	R\$ 93,50	R\$ 49.836,06		
704	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou maticos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af 03/2021	m3	4.338,72	102355	R\$ 168,86	R\$ 212,87	R\$ 923.584,39		
705	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	m3	4.338,72	102360	R\$ 23,93	R\$ 30,17	R\$ 130.885,79		
706	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m2	286.361,49	98525	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 205.767,91		
707	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	ud	50,00	98529	R\$ 62,56	R\$ 78,87	R\$ 3.943,26		
708	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	ud	50,00	98530	R\$ 122,81	R\$ 154,82	R\$ 7.740,91		

709	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	6.799,62	100998	R\$ 5,81	R\$ 7,32	R\$ 49.802,25
710	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tXKm	230.456,37	SICRO 5914389	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 235.321,66
711	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tXKm	46.091,27	SICRO 5914359	R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 70.887,02
712	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	6.541,20	93367	R\$ 21,91	R\$ 27,62	R\$ 180.670,81
713	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m3	4.401,60	94327	R\$ 87,88	R\$ 110,78	R\$ 487.628,18
714	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	533,00	93382	R\$ 22,76	R\$ 28,69	R\$ 15.292,82
715	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m3	63,20	102098	R\$ 1.855,42	R\$ 2.339,00	R\$ 147.824,86
716	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercialm³62,92	m3	63,20	SICRO 4915623	R\$ 62,92	R\$ 79,32	R\$ 5.012,96
717	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	232,80	101852	R\$ 57,56	R\$ 72,56	R\$ 16.892,42
718	Recomposição do pavimento com fornecimento de material - Sarjeta (padrão DNIT)	m	1.000,00	GASPEC 7.2.24	R\$ 59,50	R\$ 75,01	R\$ 75.010,00
719	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	1.000,00	SICRO 5213356	R\$ 37,27	R\$ 46,98	R\$ 46.983,74
720	Desmonte de matações ou bloco de rocha por meio de explosivos	m3	200,00	SICRO 5515739	R\$ 44,49	R\$ 56,09	R\$ 11.217,10
721	Umedecimento de caminho de serviço	Km	96,00	SICRO 5503020	R\$ 308,62	R\$ 389,06	R\$ 37.349,39
722	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	20,00	SICRO 5914333	R\$ 33,73	R\$ 42,52	R\$ 850,42
723	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tXKm	5.600,00	SICRO 5914614	R\$ 1,78	R\$ 2,24	R\$ 12.565,98
8	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
801	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	55,34	96527	R\$ 98,87	R\$ 124,64	R\$ 6.897,50
802	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m2	594,02	95241	R\$ 35,10	R\$ 44,25	R\$ 26.284,30
803	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	406,40	104918	R\$ 15,07	R\$ 19,00	R\$ 7.720,67
804	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	64,30	104919	R\$ 13,49	R\$ 17,01	R\$ 1.093,48
805	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	357,06	104111	R\$ 21,02	R\$ 26,50	R\$ 9.461,55
806	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	255,97	96539	R\$ 147,86	R\$ 186,40	R\$ 47.712,04
807	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3	53,09	96555	R\$ 696,79	R\$ 878,40	R\$ 46.634,02

808	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m2	98,22	97084	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 81,72
809	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m2	30,00	95241	R\$ 35,10	R\$ 44,25	R\$ 1.327,45
810	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m2	3,50	97086	R\$ 132,06	R\$ 166,48	R\$ 582,68
811	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m3	3,00	97096	R\$ 661,16	R\$ 833,48	R\$ 2.500,44
812	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	319,58	92263	R\$ 212,81	R\$ 268,28	R\$ 85.735,33
813	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.667,07	92762	R\$ 11,84	R\$ 14,93	R\$ 24.882,48
814	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	0,65	103669	R\$ 968,61	R\$ 1.221,06	R\$ 793,69
815	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	2,64	103682	R\$ 985,72	R\$ 1.242,63	R\$ 3.280,54
816	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	416,24	104111	R\$ 21,02	R\$ 26,50	R\$ 11.029,73
817	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	306,67	104109	R\$ 16,51	R\$ 20,81	R\$ 6.382,73
818	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	18,64	103669	R\$ 968,61	R\$ 1.221,06	R\$ 22.760,56
819	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	274,78	105033	R\$ 56,69	R\$ 71,47	R\$ 19.637,21
820	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	1,32	89993	R\$ 986,38	R\$ 1.243,46	R\$ 1.641,37
821	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m2	14,85	92266	R\$ 193,40	R\$ 243,81	R\$ 3.620,52
822	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	20,00	92273	R\$ 24,43	R\$ 30,80	R\$ 615,94
823	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m2	44,90	97113	R\$ 3,79	R\$ 4,78	R\$ 214,52
824	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	3,20	93187	R\$ 78,01	R\$ 98,34	R\$ 314,69
825	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	1,90	93197	R\$ 57,32	R\$ 72,26	R\$ 137,29
826	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m2	106,52	98547	R\$ 175,76	R\$ 221,57	R\$ 23.601,49
827	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	229,68	103318	R\$ 97,96	R\$ 123,49	R\$ 28.363,52
828	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	331,31	89470	R\$ 98,64	R\$ 124,35	R\$ 41.197,97
829	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m2	308,82	103077	R\$ 107,32	R\$ 135,29	R\$ 41.780,56

830	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	39,16	94273	R\$ 44,43	R\$ 56,01	R\$ 2.193,35
831	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m2	120,00	98504	R\$ 14,05	R\$ 17,71	R\$ 2.125,42
832	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	167,26	92543	R\$ 26,12	R\$ 32,93	R\$ 5.507,49
833	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m2	167,26	94218	R\$ 156,75	R\$ 197,60	R\$ 33.051,24
834	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	29,82	91338	R\$ 662,41	R\$ 835,05	R\$ 24.901,34
835	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	1,60	94570	R\$ 264,71	R\$ 333,70	R\$ 533,92
836	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	m	18,50	7697	R\$ 40,95	R\$ 51,62	R\$ 955,02
837	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	2,82	100727	R\$ 23,72	R\$ 29,90	R\$ 84,32
838	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	2,00	11002	R\$ 27,85	R\$ 35,11	R\$ 70,22
839	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	2,00	43130	R\$ 22,00	R\$ 27,73	R\$ 55,47
840	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m2	5,00	7158	R\$ 36,58	R\$ 46,11	R\$ 230,57
841	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	ud	2,00	3107	R\$ 8,12	R\$ 10,24	R\$ 20,47
842	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	kg	59,75	1333	R\$ 7,85	R\$ 9,90	R\$ 591,28
843	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	kg	1,00	42404	R\$ 11,45	R\$ 14,43	R\$ 14,43
844	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	5,00	40624	R\$ 88,81	R\$ 111,96	R\$ 559,78
845	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1,00	40549	R\$ 196,20	R\$ 247,34	R\$ 247,34
846	MÃO DE OBRA	h	40,00	102363	R\$ 33,10	R\$ 41,73	R\$ 1.669,08
847	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	466,98	88495	R\$ 10,06	R\$ 12,68	R\$ 5.922,22
848	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	11,00	88494	R\$ 19,05	R\$ 24,02	R\$ 264,17
849	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	79,22	98679	R\$ 34,60	R\$ 43,62	R\$ 3.455,41
850	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	79,22	87251	R\$ 49,50	R\$ 62,40	R\$ 4.943,43
851	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	691,70	88485	R\$ 3,29	R\$ 4,15	R\$ 2.868,81
852	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	1.790,88	88489	R\$ 12,35	R\$ 15,57	R\$ 27.881,85
853	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	160,93	88488	R\$ 14,63	R\$ 18,44	R\$ 2.968,04
854	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	ud	1,00	95634	R\$ 187,16	R\$ 235,94	R\$ 235,94

855	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ud	1,00	95673	R\$ 111,85	R\$ 141,00	R\$ 141,00
856	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	40,00	89355	R\$ 17,27	R\$ 21,77	R\$ 870,84
857	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ud	8,00	89358	R\$ 6,59	R\$ 8,31	R\$ 66,46
858	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	2,00	86913	R\$ 43,25	R\$ 54,52	R\$ 109,04
859	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	ud	13,00	7315	R\$ 226,12	R\$ 285,05	R\$ 3.705,70
860	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	ud	2,00	13235/ORSE	R\$ 2.263,01	R\$ 2.852,82	R\$ 5.705,64
861	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m3	6,38	96624	R\$ 221,09	R\$ 278,71	R\$ 1.778,19
862	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	31,26	C4814/seinfra	R\$ 108,65	R\$ 136,97	R\$ 4.281,88
863	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m2	298,41	97111	R\$ 241,68	R\$ 304,67	R\$ 90.916,41
864	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m2	896,04	92397	R\$ 62,79	R\$ 79,16	R\$ 70.926,10
865	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	59,18	100760	R\$ 43,98	R\$ 55,44	R\$ 3.281,09
866	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m2	59,18	100717	R\$ 8,23	R\$ 10,37	R\$ 613,99
867	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU MPINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	41,58	100722	R\$ 21,65	R\$ 27,29	R\$ 1.134,83
868	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m2	21,00	10712/ORSE	R\$ 421,06	R\$ 530,80	R\$ 11.146,83
869	Placa de inauguração em alum. comp. preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., mold. em alum. instalada	ud	1,00	13449/ORSE	R\$ 2.176,65	R\$ 2.743,95	R\$ 2.743,95
870	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ud	11,00	13295/ORSE	R\$ 1.071,22	R\$ 1.350,41	R\$ 14.854,55
871	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2	6,10	00244/ORSE	R\$ 78,46	R\$ 98,91	R\$ 603,35
872	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	39,16	102498	R\$ 1,47	R\$ 1,85	R\$ 72,57
873	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia	M	39,16	S08424	R\$ 9,03	R\$ 11,38	R\$ 445,78
874	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 610 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	M	184,80	13107/ORSE	R\$ 57,97	R\$ 73,08	R\$ 13.504,96
9	SERVIÇOS ELÉTRICOS - ILUMINAÇÃO E FORÇA						
901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.300,00	91926	R\$ 3,80	R\$ 4,79	R\$ 6.227,52
902	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	300,00	91930/SINAPI	R\$ 8,19	R\$ 10,32	R\$ 3.097,37
903	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	ud	270,00	07891/ORSE	R\$ 171,14	R\$ 215,74	R\$ 58.251,01
904	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 1.1/4"	ud	70,00	12493/ORSE MODIFICADA	R\$ 38,45	R\$ 48,47	R\$ 3.392,99
905	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 1.1/4"	ud	25,00	12460/ORSE MODIFICADA	R\$ 24,03	R\$ 30,29	R\$ 757,32

906	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	ud	16,00	983/ORSE	R\$ 88,38	R\$ 111,41	R\$ 1.782,63
907	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	ud	71,00	1020/ORSE	R\$ 26,82	R\$ 33,81	R\$ 2.400,52
908	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	ud	6,00	95787/SINAPI	R\$ 27,19	R\$ 34,28	R\$ 205,66
909	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	ud	20,00	95791/SINAPI	R\$ 53,13	R\$ 66,98	R\$ 1.339,55
910	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	ud	11,00	04218/ORSE	R\$ 3,95	R\$ 4,98	R\$ 54,77
911	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	ud	40,00	946/ORSE	R\$ 21,96	R\$ 27,68	R\$ 1.107,34
912	CAIXA DE JUNÇÃO REDONDA COM RÉGUA DE BORNES, MONTADA EM INVÓLUCRO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COPPEER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ENTRADA ROSQUEADA NPT, 1.1/4", POSIÇÃO "C". MODELO AR71/10GCN4410Z40 FAN ALPHA OU SIMILAR	ud	4,00		R\$ 274,84	R\$ 346,47	R\$ 1.385,89
913	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	72,00	00353/ORSE	R\$ 12,46	R\$ 15,71	R\$ 1.130,94
914	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. DUVIDA QNT.?	m	36,00	91864	R\$ 13,46	R\$ 16,97	R\$ 610,85
915	Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	ud	4,00	96984/SINAPI	R\$ 51,18	R\$ 64,52	R\$ 258,08
916	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	1.311,00	104785	R\$ 12,40	R\$ 15,63	R\$ 20.493,33
917	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ud	12,00	12808/ORSE	R\$ 266,42	R\$ 335,86	R\$ 4.030,29
918	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	ud	5,00	03185/ORSE	R\$ 2.630,09	R\$ 3.315,57	R\$ 16.577,87
919	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento un	ud	7,00	10794/ORSE	R\$ 761,22	R\$ 959,62	R\$ 6.717,33
920	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	8,00	93657/SINAPI	R\$ 13,40	R\$ 16,89	R\$ 135,14
921	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ud	5,00	12240/ORSE	R\$ 351,61	R\$ 443,25	R\$ 2.216,25
922	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS	ud	7,00	101494	R\$ 1.411,98	R\$ 1.779,99	R\$ 12.459,91
923	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE SELADORA COM COMPOSTO E FIBRA SELANTE	ud	7,00	03954/ORSE MODIFICADO	R\$ 76,44	R\$ 96,36	R\$ 674,54
924	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	ud	4,00	101538/SINAPI	R\$ 43,68	R\$ 55,06	R\$ 220,26
925	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	ud	4,00		R\$ 332,60	R\$ 419,29	R\$ 1.677,14
926	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	ud	4,00	96988	R\$ 180,44	R\$ 227,47	R\$ 909,87
927	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	ud	19,00	104749	R\$ 21,24	R\$ 26,78	R\$ 508,74
928	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	ud	3,00	104750	R\$ 16,43	R\$ 20,71	R\$ 62,14
929	Conector grampo paralelo metálico, para spda, para cabos de 6 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	ud	3,00	104751	R\$ 24,69	R\$ 31,12	R\$ 93,37
930	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 70 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	ud	2,00	104754	R\$ 29,50	R\$ 37,19	R\$ 74,38
931	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	ud	4,00	10728/ORSE	R\$ 85,41	R\$ 107,67	R\$ 430,68

932	Fornecimento e instalação de HASTE DE TERRA, COBREADA DE ALTA CAMADA 254 microns, MODELO DE REFERÊNCIA TEL-5823 -Ø ½" X 3000 mm.	ud	20,00	96986	R\$ 140,33	R\$ 176,90	R\$ 3.538,09
933	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	14,00	12370/ORSE	R\$ 104,44	R\$ 131,66	R\$ 1.843,25
934	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	52,00	09392/ORSE	R\$ 94,12	R\$ 118,65	R\$ 6.169,83
935	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	243,00	08082/ORSE	R\$ 106,99	R\$ 134,87	R\$ 32.774,62
936	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ud	4,00	09048/ORSE	R\$ 52,41	R\$ 66,07	R\$ 264,28
937	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af. 12/2020	ud	9,00	98111/SINAPI	R\$ 42,19	R\$ 53,19	R\$ 478,67
938	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ud	1,00	11273/ORSE	R\$ 384,33	R\$ 484,50	R\$ 484,50
939	Conector parafuso fendido para cabo de 70mm2 - fornecimento e instalacao	ud	4,00	11770/ORSE	R\$ 23,74	R\$ 29,93	R\$ 119,71
940	ACESSÓRIOS PARA PARA RAIOS	VB	3,00	PROPRIA	R\$ 500,00	R\$ 630,32	R\$ 1.890,95
941	ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LUZ E FORÇA	VB	1,00	PROPRIA	R\$ 500,00	R\$ 630,32	R\$ 630,32
942	Abraçadeira para aterramento de mastros 1.1/2" com conecotor bimetalico para 1 descida, para cabos de 35-70mm2. Ref TEL 803 ou similar	ud	4,00		R\$ 21,90	R\$ 27,61	R\$ 110,43
943	Vergalhão rosca total fabricado em aço galvanizado a fogo. Comprimento de 3000 mm, 3/8'	ud	2,00		R\$ 41,26	R\$ 52,01	R\$ 104,03
944	Cordoalha flexível ref cf- 190 - 30 fastweld	ud	5,00	12843/ORSE	R\$ 113,70	R\$ 143,33	R\$ 716,67
945	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ud	10,00	07923/ORSE	R\$ 6,24	R\$ 7,87	R\$ 78,66
946	CONECTOR À COMPRESSÃO DE EMENDA CABO-CABO (T), EM COBRE, CABO PRINCIPAL #35-70mm², DERIVAÇÃO #35-70mm² REF.: YGHC26C26 FABRICAÇÃO BURNDY OU SIMILAR.	ud	35,00	COTAÇÃO	R\$ 72,34	R\$ 91,19	R\$ 3.191,79
947	TERMINAL PARA CABO A BARRA, FABRICADO EM LIGA DE COBRE. MODELO TA 50 DA INTELLI	ud	20,00	COTAÇÃO	R\$ 38,80	R\$ 48,91	R\$ 978,25
948	LUMINÁRIA LED, TEMPERATUA DE COR 5000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >80, 60Hz, TEMP. OP. -20 a 50 C, FP >0,98, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TENSÃO DE OPERAÇÃO 100-240VAC, VIDA ÚTIL DO DRIVER 30.000h, MATERIAL DA LENTE DIFUSOR EM POLICARBONATO, MATERIAL DO CORPO POLICARBONATO INJETADO, POTENCIA 36W, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA 4680 Lm. MODELO SX-HCH040 FAB. SX LIGHTING	ud	1,00	COTAÇÃO	R\$ 265,00	R\$ 334,07	R\$ 334,07
949	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022	ud	14,00	95778/SINAPI	R\$ 28,96	R\$ 36,51	R\$ 511,11
950	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022	ud	16,00	95797/SINAPI	R\$ 64,28	R\$ 81,03	R\$ 1.296,53
951	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022	ud	2,00	95785/SINAPI	R\$ 39,89	R\$ 50,29	R\$ 100,57
952	CAIXA DE JUNÇÃO REDONDA COM RÉGUA DE BORNES, MONTADA EM INVÓLUCRO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COPPEER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ENTRADA ROSQUEADA NPT, 1.1/4", POSIÇÃO "C". MODELO AR71/10GCN4410Z40 FAN ALPHA OU SIMILAR	ud	5,00	COTAÇÃO	R\$ 39,89	R\$ 50,29	R\$ 251,43
953	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, NORMA ABNT NBR NM 60669-1, TENSÃO 250V/10A, COR BRANCA, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20	ud	6,00	91952/SINAPI	R\$ 16,04	R\$ 20,22	R\$ 121,32
954	MÓDULO TOMADA, NORMA ABNT NBR NM 60884-1 / NBR 14136, TENSÃO 250V/20A, COR BRANCO, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20	ud	9,00	12767/ORSEMODIFICADO	R\$ 21,90	R\$ 27,61	R\$ 248,47
955	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, TIPO DIN, 30A, 5KA, 220V, CURVA C.	ud	17,00	08418/ORSE	R\$ 20,98	R\$ 26,45	R\$ 449,62

956	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, TIPO DIN, 10A, 5KA, 220V, CURVA C.	ud	1,00	93653/SINAPI	R\$ 10,66	R\$ 13,44	R\$ 13,44
957	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, TIPO DIN, 16A, 5KA, 220V, CURVA C.	ud	8,00	93654/SINAPI	R\$ 11,24	R\$ 14,17	R\$ 113,36
958	TAMPA RETANGULAR PARA CAIXA DE PASSAGEM, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO COM GUARNIÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, COM RECORTE PARA INTERRUPTOR SIMPLES, DN 3/4". MODELO DE REF. TPAR15E1/22 DA ALPHA OU SIMILAR	ud	6,00	COTAÇÃO	R\$ 5,79	R\$ 7,30	R\$ 43,79
959	TAMPA RETANGULAR PARA CAIXA DE PASSAGEM, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO COM GUARNIÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, COM RECORTE PARA TOMADA 2P+T, DN 3/4". MODELO DE REF. TPAR15E3/22 OU SIMILAR	ud	9,00	COTAÇÃO	R\$ 4,94	R\$ 6,23	R\$ 56,05
960	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS, 275V/45KA	ud	10,00	09041/ORSEMODIFICADO	R\$ 86,98	R\$ 109,65	R\$ 1.096,50
961	Luminária Circular, à prova de explosão e segurança aumentada, Ex db eb / Ex tb, aplicação industrial e área classificada. Zonas 1, 2, 21 e 22, Grupos IIA/IIB + H2, IIIA/ IIIB e IIIC. Grau de proteção IP66. Classe de temperatura T3/T200°C. Corpo fabricado em aluminio fundido copper free. Vidro plano temperado. Lente difusora em policarbonato, fixação PENDENTE. Parafusos aço inox 304. Pintura eletrostática em poliester, cor cinza munsell N6,5. 02 entradas de 3/4" NPT, sendo 01 bujonada. Modelo ALLDCA3NBK50. Fornecida com: Modulo led de 18W, 108-305Vca, lente 90°. Temperatura de cor 5000K. Fluxo luminoso de 2.150 lumens.	ud	6,00	COTAÇÃO	R\$ 2.293,76	R\$ 2.891,59	R\$ 17.349,52
962	MASSA PARA UNIDADE SELADORA; A BASE DE POLÍMERO; EMALAGEM COM 1,0KG. REF.: A10	ud	4,00	COTAÇÃO	R\$ 46,74	R\$ 58,92	R\$ 235,69
963	FIBRA AUXILIAR EM FLOCOS; PARA UNIDADE SELADORA; EMBALAGEM COM 200G. REF.: X02, FABRICAÇÃO ALPHA	ud	4,00	COTAÇÃO	R\$ 104,90	R\$ 132,24	R\$ 528,96
964	NIPLE LONGO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO , À PROVA DE EXPLOSÃO. Ø3/4" NPT	ud	4,00	COTAÇÃO	R\$ 105,90	R\$ 133,50	R\$ 534,00
965	NIPLE CURTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO , À PROVA DE TEMPO. Ø3/4" NPT	ud	16,00	COTAÇÃO	R\$ 105,90	R\$ 133,50	R\$ 2.136,01
966	PERFIL "L" DE ABAS IGUAIS, EM AÇO GALVANIZADO, 2" x 4,74 Kg/m, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3m	ud	5,00	09313/ORSEMODIFICADO	R\$ 126,04	R\$ 158,89	R\$ 794,45
967	Interruptor de alavanca montado em invólucro à prova de TGVP (caixa de ligação retangular), grau de proteção IP-66,. Corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper free. Tampa fixada por parafusos de aço INOX AISI-304. Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza mnsell N6.5. Chassis em alumínio na cor laranja segurança 2,5Y/ 6/14. Dimensões internas: A=215 X L=140 X P=115MM. Modelo AR14P/22H1. Contendo: 02 furo 1"xNPT, B-H (superior e inferior), não bujonadas. 04 chave interruptor tripolar, nominal 20A, 3 polos, 2 posições, (0-1), comutação 90, 4A/AS15/440VCA E 20A/AS22A/440VCA, IP66W, rosca M22, comprimento de rosca s5 mm, cod. SGEX22GCAGNIN3220, Sermatex.	ud	1,00	COTAÇÃO	R\$ 2.451,86	R\$ 3.090,89	R\$ 3.090,89
10	SERVIÇOS FINAIS						
1001	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	84,00	278 / orse	R\$ 3,49	R\$ 4,40	R\$ 369,57
1002	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	1.170,00	99811	R\$ 3,09	R\$ 3,90	R\$ 4.557,56
1003	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/20	m2	20,70	99825	R\$ 3,38	R\$ 4,26	R\$ 88,20
1004	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m2	6,00	99821	R\$ 2,93	R\$ 3,69	R\$ 22,16
1005	DESMOBILIZAÇÃO DO CONTRATO	vb	1,00	CP101	R\$ 29.116,78	R\$ 36.705,53	R\$ 36.705,53
VALOR TOTAL						R\$ 22.675.634,07	