



25130000071131

BAGGIO ARQ & ENG		 SPGG/RS SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO DO RIO GRANDE DO SUL		UNIDADE			
				CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF			
				OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA, SISTEMA DE HIDRANTES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
				PRAZO OBRA: 6 MESES			
				DATA DO DOCUMENTO: 15/08/2025			
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			VALOR BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
		MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	TOTAL			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTIEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES CIVIS	R\$ 67.116,19	R\$ 146.707,21	R\$ 213.823,40	R\$ 61.014,49	R\$ 274.837,89	11,40%
2	DEMOLICOES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	R\$ 6.765,75	R\$ 21.528,10	R\$ 28.293,85	R\$ 8.073,64	R\$ 36.367,49	1,51%
3	ESCAVAÇÕES E REATERROS	R\$ 1.165,56	R\$ 3.309,46	R\$ 4.475,02	R\$ 1.276,94	R\$ 5.751,96	0,24%
4	PISOS, PAREDES, FORROS E PINTURAS	R\$ 131.056,36	R\$ 94.270,24	R\$ 225.326,60	R\$ 289.296,94	R\$ 289.623,54	12,01%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 660,72	R\$ 546,08	R\$ 1.206,80	R\$ 344,36	R\$ 1.551,16	0,06%
6	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 284.044,99	R\$ 36.750,96	R\$ 320.795,95	R\$ 91.539,13	R\$ 412.335,08	17,10%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R\$ 780.931,11	R\$ 301.003,25	R\$ 1.081.934,36	R\$ 308.729,89	R\$ 1.390.664,25	57,68%
TOTAL		R\$ 1.271.740,68	R\$ 604.115,30	R\$ 1.875.855,98	R\$ 535,5,39	R\$ 2.411.131,37	100,00%



UNIDADE															
UNIDADE:										CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF					
OBRA/SERVIÇO:										OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA, SISTEMA DE HIDRANTES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
PRAZO OBRA:										6 MESES					
DATA DO DOCUMENTO:										15/08/2025					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO															
ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES CIVIS													
1.1	COMP.BG.CIV.02	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TIPO TORRE, COM SAPATA OU RODÍZIO	MMES	80,00	R\$ 38,14	R\$ 24,49	R\$ 3.051,26	R\$ 1.959,14	R\$ 213.823,40	R\$ 61.014,49	R\$ 274.837,89	11,40%			
1.2	COMP.BG.CIV.03	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E LIMPEZA FINAL	DIA	132,00	R\$ 22,74	R\$ 33,36	R\$ 3.001,03	R\$ 4.403,24	R\$ 5.010,40	R\$ 1.429,72	R\$ 6.440,12	0,27%			
1.3	COMP.BG.CIV.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	6,00	R\$ 463,23	R\$ 31,44	R\$ 2.779,36	R\$ 188,64	R\$ 2.968,00	R\$ 846,92	R\$ 3.814,92	0,39%			
1.4	COMP.BG.CIV.05	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCO), INCLUSIVE ART	UN	1,00	R\$ 32,68	R\$ 1.901,08	R\$ 32,68	R\$ 1.901,08	R\$ 1.933,76	R\$ 551,80	R\$ 2.485,56	0,10%			
1.5	COMP.BG.CIV.19	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVO), DESPESAS COM PLOTAGENS, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, DESLOCAMENTOS, SEGURANÇA, ETC.	MES	6,00	R\$ 510,54	R\$ 17.394,51	R\$ 3.063,22	R\$ 104.367,09	R\$ 107.430,31	R\$ 30.655,23	R\$ 138.085,54	5,73%			
1.6	COMP.BG.CIV.20	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	CJ	2,00	R\$ 7.281,15	R\$ 6.815,54	R\$ 14.562,30	R\$ 13.631,08	R\$ 28.193,38	R\$ 8.044,98	R\$ 36.238,36	1,50%			
1.7	COMP.BG.CIV.06	REMOÇÃO DE ENTULHOS, MATERIAIS, EMBALAGENS, ETC., RETIRADA COM LOCAÇÃO DE CACAMBA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO E EXTERNO DA OBRA, CARGA E DESCARGA - MATERIAL DE DESCARTE DIVERSOS	M3	124,00	R\$ 113,34	R\$ 33,36	R\$ 14.054,42	R\$ 4.136,38	R\$ 18.190,80	R\$ 5.190,74	R\$ 23.381,54	0,97%			
1.8	COMP.BG.CIV.07	PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")	M2	50.000,00	R\$ 0,01	R\$ 0,15	R\$ 515,08	R\$ 7.384,92	R\$ 7.900,00	R\$ 2.254,26	R\$ 10.154,26	0,42%			
1.9	COMP.BG.CIV.08	EXECUÇÃO DE PROTEÇÕES E ISOLAMENTOS COM LONA PLÁSTICA	M2	1.000,00	R\$ 2,26	R\$ 0,20	R\$ 2.258,96	R\$ 202,00	R\$ 2.460,96	R\$ 702,23	R\$ 3.163,19	0,13%			
1.10	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF. 03/2024	M2	80,00	R\$ 67,50	R\$ 29,30	R\$ 5.399,89	R\$ 2.344,11	R\$ 7.744,00	R\$ 2.209,75	R\$ 9.953,75	0,41%			
1.11	COMP.BG.CIV.09	EXECUÇÃO DE ÁREAS DE APOIO DA OBRA (DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO) COM FECHAMENTOS EM TAPUME DE MADEIRA, INCLUSIVE PORTA, PISO, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO - COMPLETO	M2	35,00	R\$ 395,06	R\$ 132,49	R\$ 13.827,08	R\$ 4.637,04	R\$ 18.464,12	R\$ 5.268,74	R\$ 23.732,86	0,98%			
1.12	COMP.BG.CIV.18	EXECUÇÃO DE LINHA DE VIDA COMPLETA, MONTAGEM, DESMONTAGEM, REMANEJAMENTO - INCLUSIVE PROJETO E ART	CJ	2,00	R\$ 2.285,45	R\$ 776,25	R\$ 4.570,91	R\$ 1.552,49	R\$ 6.123,40	R\$ 1.747,31	R\$ 7.870,71	0,33%			
2		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS										1,51%			
2.1	COMP.BG.HID.23	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, COM EQUIPAMENTO MECÂNICO, DIÂMETROS MENORES QUE 75MM	UN	54,00	R\$ 8,49	R\$ 37,17	R\$ 458,32	R\$ 2.007,18	R\$ 2.465,50	R\$ 703,53	R\$ 3.169,03	0,13%			
2.2	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,80	R\$ 49,15	R\$ 155,21	R\$ 39,32	R\$ 124,17	R\$ 163,49	R\$ 46,65	R\$ 210,14	0,01%			
2.3	COMP.BG.CIV.13	EXECUÇÃO DE RASGO LINEAR EM ALVENARIA EXISTENTE E CHUMBAMENTO APOS A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES	M	210,00	R\$ 10,37	R\$ 25,65	R\$ 2.178,01	R\$ 5.387,24	R\$ 7.565,25	R\$ 2.158,74	R\$ 9.723,99	0,40%			
2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	22,00	R\$ 13,97	R\$ 44,10	R\$ 307,38	R\$ 970,16	R\$ 1.277,54	R\$ 384,55	R\$ 1.642,09	0,07%			
2.5	COMP.BG.CIV.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EXISTENTE	M	244,00	R\$ 3,17	R\$ 11,25	R\$ 773,78	R\$ 2.745,19	R\$ 3.518,97	R\$ 1.004,14	R\$ 4.523,11	0,19%			
2.6	COMP.BG.CIV.15	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EXISTENTE	UN	42,00	R\$ 12,46	R\$ 47,49	R\$ 523,41	R\$ 1.994,58	R\$ 2.517,99	R\$ 718,51	R\$ 3.236,50	0,13%			
2.7	COMP.BG.CIV.21	EXECUÇÃO DE RASGOS E ABERTURAS EM FORRO DE GESSO, PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES	M	550,00	R\$ 0,71	R\$ 2,29	R\$ 388,30	R\$ 1.259,42	R\$ 1.647,72	R\$ 470,18	R\$ 2.117,90	0,09%			
2.8	COMP.BG.CIV.22	EXECUÇÃO DE ABERTURAS E FECHAMENTO DE FORRO EM PLACAS, PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES	M	9.240,00	R\$ 0,16	R\$ 0,50	R\$ 1.516,58	R\$ 4.623,40	R\$ 6.139,98	R\$ 1.752,04	R\$ 7.892,02	0,33%			
2.9	COMP.BG.ELE.27	RETRADA PARA-RAIOS FRANKLIN	UN	2,00	R\$ 66,70	R\$ 246,80	R\$ 133,40	R\$ 493,60	R\$ 627,00	R\$ 178,91	R\$ 805,91	0,03%			
2.10	COMP.BG.ELE.28	REMANEJAMENTO E CONSERTO DO BALIZAMENTO AEREO EXISTENTE PARA O MASTRO DO PARA-RAIOS PDI	UN	1,00	R\$ 127,81	R\$ 296,16	R\$ 127,81	R\$ 296,16	R\$ 423,97	R\$ 120,98	R\$ 544,95	0,02%			
2.11	COMP.BG.ELE.29	REMANEJO DO CABO DE DESCIDA #95MM EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 177,87	R\$ 658,13	R\$ 177,87	R\$ 658,13	R\$ 836,00	R\$ 238,55	R\$ 1.074,55	0,04%			
2.12	COMP.BG.ELE.30	RETRADA PARA-RAIOS RADIOATIVOS, COM ACONDICIONAMENTO E ENVIO DOCUMENTADO À OEN	UN	2,00	R\$ 70,79	R\$ 484,43	R\$ 141,57	R\$ 968,87	R\$ 1.110,44	R\$ 316,86	R\$ 1.427,30	0,06%			
3		ESCAVAÇÕES E REATERROS										0,24%			
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	36,00	R\$ 21,64	R\$ 65,98	R\$ 779,12	R\$ 2.375,20	R\$ 3.154,32	R\$ 900,08	R\$ 4.054,40	0,17%			
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	46,80	R\$ 8,26	R\$ 19,96	R\$ 386,44	R\$ 934,26	R\$ 1.320,70	R\$ 376,86	R\$ 1.697,56	0,07%			
4		PISOS, PAREDES, FORROS E PINTURAS										12,01%			
4.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF. 09/2020	M2	12,00	R\$ 80,52	R\$ 3,42	R\$ 966,28	R\$ 41,00	R\$ 1.007,28	R\$ 287,43	R\$ 1.294,71	0,05%			



SPGG/RS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA
E GESTÃO DO RIO GRANDE DO SUL





UNIDADE													
UNIDADE:		CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF											
OBRA/SERVIÇO:		OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA, SISTEMA DE HIDRANTES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
PRAZO OBRA:		6 MESES											
DATA DO DOCUMENTO:		15/08/2025											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO													
ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MAO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
4.2	COMP.BG.CIV.11	FORNECIMENTO DE PLACAS DE FORRO MINERAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE DANIFICAÇÕES COM A OBRA, FORRO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	210,00	R\$ 58,68	R\$ 10,42	R\$ 12.323,70	R\$ 2.188,40	R\$ 14.512,10	R\$ 4.141,03	R\$ 18.653,13	0,77%	
4.3	COMP.BG.CIV.12	RECOMPOSIÇÃO E FECHAMENTO DE FORRO DE GESSO	M2	550,00	R\$ 31,84	R\$ 24,02	R\$ 17.514,41	R\$ 13.209,97	R\$ 30.724,38	R\$ 8.767,20	R\$ 39.491,58	1,64%	
4.4	COMP.BG.CIV.17	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUINDO EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO	M2	63,00	R\$ 101,31	R\$ 113,80	R\$ 6.382,69	R\$ 7.169,24	R\$ 13.551,93	R\$ 3.867,04	R\$ 17.418,97	0,72%	
4.5	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	550,00	R\$ 2,14	R\$ 2,53	R\$ 1.178,43	R\$ 1.390,07	R\$ 2.568,50	R\$ 732,92	R\$ 3.301,42	0,14%	
4.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	550,00	R\$ 12,56	R\$ 20,10	R\$ 6.906,77	R\$ 11.056,23	R\$ 17.963,00	R\$ 5.125,74	R\$ 23.088,74	0,96%	
4.7	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	198,00	R\$ 1,91	R\$ 1,83	R\$ 378,70	R\$ 361,82	R\$ 740,52	R\$ 211,31	R\$ 951,83	0,04%	
4.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	198,00	R\$ 9,17	R\$ 9,89	R\$ 1.815,99	R\$ 1.957,89	R\$ 3.773,88	R\$ 1.076,88	R\$ 4.850,76	0,20%	
4.9	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	7.260,00	R\$ 9,84	R\$ 6,30	R\$ 71.407,30	R\$ 45.769,10	R\$ 117.176,40	R\$ 33.436,28	R\$ 150.612,68	6,25%	
4.10	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	760,00	R\$ 9,29	R\$ 4,57	R\$ 7.061,73	R\$ 3.471,87	R\$ 10.533,60	R\$ 3.005,76	R\$ 13.539,36	0,56%	
4.11	COMP.BG.CIV.23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM TUBOS GALVANIZADOS, COM 1 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCO) E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTETICO	M	675,00	R\$ 7,59	R\$ 11,34	R\$ 5.120,36	R\$ 7.654,65	R\$ 12.775,01	R\$ 3.645,35	R\$ 16.420,36	0,68%	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 660,72	R\$ 546,08	R\$ 1.206,80	R\$ 344,36	R\$ 1.551,16	0,06%	
5.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF 08/2023	M2	20,00	R\$ 33,04	R\$ 27,30	R\$ 660,72	R\$ 546,08	R\$ 1.206,80	R\$ 344,36	R\$ 1.551,16	0,06%	
6		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 284.044,99	R\$ 36.750,96	R\$ 320.795,95	R\$ 91.539,13	R\$ 412.335,08	17,10%	
6.1		TUBOS E CONEXÕES					R\$ 99.080,45	R\$ 13.399,25	R\$ 112.479,70	R\$ 32.096,08	R\$ 144.575,78	6,00%	
6.1.1	COMP.BG.HID.24	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, SOLDAS	M	663,00	R\$ 148,49	R\$ 19,95	R\$ 98.449,18	R\$ 13.227,75	R\$ 111.676,93	R\$ 31.867,00	R\$ 143.543,93	5,95%	
6.1.2	COMP.BG.HID.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, SOLDAS	M	6,00	R\$ 72,61	R\$ 14,50	R\$ 435,67	R\$ 86,97	R\$ 522,64	R\$ 149,14	R\$ 671,78	0,03%	
6.1.3	COMP.BG.HID.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 15 (1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, SOLDAS	M	6,00	R\$ 32,60	R\$ 14,09	R\$ 195,60	R\$ 84,53	R\$ 280,13	R\$ 79,94	R\$ 360,07	0,01%	
6.2		FIXAÇÃO DA REDE					R\$ 4.248,65	R\$ 2.094,26	R\$ 6.342,91	R\$ 1.809,94	R\$ 8.152,85	0,34%	
6.2.1	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00	R\$ 22,97	R\$ 14,04	R\$ 689,05	R\$ 421,25	R\$ 1.110,30	R\$ 316,82	R\$ 1.427,12	0,06%	
6.2.2	COMP.BG.HID.01	BRACADERA COM BARRA ROSCADA, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	M	165,00	R\$ 21,57	R\$ 10,14	R\$ 3.559,60	R\$ 1.673,01	R\$ 5.232,61	R\$ 1.493,12	R\$ 6.725,73	0,28%	
6.3		CONJUNTO MOTO-BOMBA					R\$ 42.028,92	R\$ 1.853,08	R\$ 43.882,00	R\$ 12.521,73	R\$ 56.403,73	2,34%	
6.3.1	COMP.BG.HID.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA, POTÊNCIA 5 CV, HMAN 22 MCA, VAZÃO 38M3/H, REFERÊNCIA SCHNEIDER MOTOBOMBAS, KSB BOMBAS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 4.526,32	R\$ 159,96	R\$ 9.052,65	R\$ 319,91	R\$ 9.372,56	R\$ 2.674,46	R\$ 12.047,02	0,50%	
6.3.2	COMP.BG.HID.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO (JOCKEY) ELÉTRICA, POTÊNCIA 1 CV, HMAN 22 MCA, VAZÃO 1,2M3/H, REFERÊNCIA SCHNEIDER MOTOBOMBAS, KSB BOMBAS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 1.741,75	R\$ 112,14	R\$ 3.483,50	R\$ 224,28	R\$ 3.707,78	R\$ 1.058,01	R\$ 4.765,79	0,20%	
6.3.3	COMP.BG.HID.08	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 2.726,16	R\$ 81,43	R\$ 21.800,30	R\$ 851,47	R\$ 22.460,77	R\$ 6.409,18	R\$ 28.869,95	1,20%	
6.3.4	COMP.BG.HID.09	REGISTRO DE ESFERA 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 409,90	R\$ 13,84	R\$ 2.459,40	R\$ 83,01	R\$ 2.542,41	R\$ 725,48	R\$ 3.267,89	0,14%	
6.3.5	95251	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 146,30	R\$ 8,97	R\$ 877,77	R\$ 53,85	R\$ 931,62	R\$ 265,84	R\$ 1.197,46	0,05%	





UNIDADE														
UNIDADE:		CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF												
OBRA/SERVIÇO:		OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA, SISTEMA DE HIDRANTES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
PRAZO OBRA:		6 MESES												
DATA DO DOCUMENTO:		15/08/2025												
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO														
ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	PREÇO UNITÁRIO	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
6.3.6	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	14,00	R\$ 62,90	R\$ 3,19		R\$ 880,57	R\$ 44,69	R\$ 925,26	R\$ 284,02	R\$ 1.189,28	0,05%	
6.3.7	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 373,75	R\$ 20,21		R\$ 747,50	R\$ 40,42	R\$ 787,92	R\$ 224,83	R\$ 1.012,75	0,04%	
6.3.8	99621	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 268,17	R\$ 9,01		R\$ 536,34	R\$ 18,02	R\$ 554,36	R\$ 158,19	R\$ 712,55	0,03%	
6.3.9	COMP.BG.HID.10	MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 188,51	R\$ 34,32		R\$ 754,06	R\$ 137,30	R\$ 891,36	R\$ 254,35	R\$ 1.145,71	0,05%	
6.3.10	COMP.BG.HID.11	PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 356,96	R\$ 70,03		R\$ 1.427,83	R\$ 280,13	R\$ 1.707,96	R\$ 487,37	R\$ 2.195,33	0,09%	
6.4		HIDRANTES						R\$ 131.497,94	R\$ 17.084,99	R\$ 148.582,93	R\$ 42.398,13	R\$ 190.981,06	7,92%	
6.4.1	COMP.BG.HID.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA HIDRANTE, INCLUINDO REGISTRO GLOBO ANGRU 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE STORZ, ESQUICHO REGULÁVEL E TAMPAO STORZ, 1 1/2" - EXCLUSIVE MANGUEIRAS E ABRIGO HIDRANTE	CJ	50,00	R\$ 542,94	R\$ 123,66		R\$ 27.147,17	R\$ 6.182,88	R\$ 33.330,05	R\$ 9.510,73	R\$ 42.840,78	1,78%	
6.4.2	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	162,00	R\$ 347,79	R\$ 6,30		R\$ 56.341,53	R\$ 1.021,05	R\$ 57.362,58	R\$ 16.368,41	R\$ 73.730,99	3,06%	
6.4.3	COMP.BG.HID.13	ABRIGO MANGUEIRAS, DE SOBREPOR, DIMENSÕES 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 459,74	R\$ 61,08		R\$ 12.872,70	R\$ 1.710,12	R\$ 14.582,82	R\$ 4.161,21	R\$ 18.744,03	0,78%	
6.4.4	COMP.BG.HID.19	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE, DIMENSÕES 90X60X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 375,58	R\$ 81,43		R\$ 15.774,19	R\$ 3.420,23	R\$ 19.194,42	R\$ 5.477,13	R\$ 24.671,55	1,02%	
6.4.5	COMP.BG.HID.20	ABRIGO DE SOBREPOR PARA HIDRANTE, DIMENSÕES 90X60X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 543,85	R\$ 61,08		R\$ 1.631,55	R\$ 183,23	R\$ 1.814,78	R\$ 517,85	R\$ 2.332,63	0,10%	
6.4.6	COMP.BG.HID.21	ABRIGO DE SOBREPOR PARA HIDRANTE, DIMENSÕES 90X60X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 370,65	R\$ 61,08		R\$ 1.853,25	R\$ 305,38	R\$ 2.158,63	R\$ 615,96	R\$ 2.774,59	0,12%	
6.4.7	COMP.BG.HID.22	SUPORTE DE PISO PARA ABRIGO HIDRANTE 90X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 283,61	R\$ 20,36		R\$ 9.075,41	R\$ 651,47	R\$ 9.726,88	R\$ 2.775,56	R\$ 12.502,44	0,52%	
6.4.8	COMP.BG.HID.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE RECALQUE DE PISO, INCLUSO CAXA EM ALVENARIA, TAMPA DE FERRO FUNDO 40X60 CM, CURVA 45º AÇO CARBONO 2 1/2", VALVULA GLOBO ANGULAR COM ENGATE RÁPIDO E TAMPAO STORZ 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 1.380,94	R\$ 385,01		R\$ 2.761,89	R\$ 770,02	R\$ 3.531,91	R\$ 1.007,83	R\$ 4.539,74	0,19%	
6.4.9	COMP.BG.HID.16	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE E PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	CJ	1,00	R\$ 4.040,25	R\$ 2.840,61		R\$ 4.040,25	R\$ 2.840,61	R\$ 6.880,86	R\$ 1.963,45	R\$ 8.844,31	0,37%	
6.5		SINALIZAÇÃO						R\$ 7.189,03	R\$ 2.319,38	R\$ 9.508,41	R\$ 2.713,25	R\$ 12.221,66	0,51%	
6.5.1	COMP.BG.HID.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO E7 (15X15), CÓDIGO E8 (15X15), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE	UN	128,00	R\$ 24,24	R\$ 8,45		R\$ 3.102,29	R\$ 1.082,03	R\$ 4.184,32	R\$ 1.194,00	R\$ 5.378,32	0,22%	
6.5.2	COMP.BG.HID.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N1 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE	UN	50,00	R\$ 22,85	R\$ 6,97		R\$ 1.142,47	R\$ 348,70	R\$ 1.491,17	R\$ 425,51	R\$ 1.916,68	0,08%	
6.5.3	COMP.BG.HID.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N2 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE	UN	50,00	R\$ 22,85	R\$ 6,97		R\$ 1.142,47	R\$ 348,70	R\$ 1.491,17	R\$ 425,51	R\$ 1.916,68	0,08%	
6.5.4	COMP.BG.HID.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N3 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE	UN	25,00	R\$ 22,85	R\$ 6,97		R\$ 571,23	R\$ 174,35	R\$ 745,58	R\$ 212,75	R\$ 958,33	0,04%	
6.5.5	COMP.BG.HID.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N5 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE	UN	50,00	R\$ 22,85	R\$ 6,97		R\$ 1.142,47	R\$ 348,70	R\$ 1.491,17	R\$ 425,51	R\$ 1.916,68	0,08%	
6.5.6	COMP.BG.HID.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO S25 (20X30), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE (PLACA SINALIZAÇÃO DESFIBRILADOR)	UN	1,00	R\$ 56,12	R\$ 8,45		R\$ 56,12	R\$ 8,45	R\$ 64,57	R\$ 18,43	R\$ 83,00	0,00%	
6.5.7	COMP.BG.HID.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO S23 (30X15), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE (PLACA SINALIZAÇÃO 22" PAVIMENTO)	UN	1,00	R\$ 31,98	R\$ 8,45		R\$ 31,98	R\$ 8,45	R\$ 40,43	R\$ 11,54	R\$ 51,97	0,00%	
7		QUADROS ELÉTRICOS E SPDA						R\$ 780.931,11	R\$ 301.003,25	R\$ 1.081.934,36	R\$ 308.729,89	R\$ 1.390.664,25	57,68%	
7.1		QUADROS ELÉTRICOS E AFINS						R\$ 1.440,61	R\$ 2.756,07	R\$ 24.196,68	R\$ 6.904,51	R\$ 31.101,19	1,29%	



BAGGIO ARQ & ENG



UNIDADE													
UNIDADE:		CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF											
OBRA/SERVIÇO:		OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA, SISTEMA DE HIDRANTES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
PRAZO OBRA:		6 MESES											
DATA DO DOCUMENTO:		15/08/2025											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO													
ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
7.1.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	26,00	R\$ 513,76	R\$ 67,74	R\$ 513,76	R\$ 67,74	R\$ 1.761,36	R\$ 15.119,00	R\$ 4.314,21	R\$ 19.433,21	0,81%
7.1.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$ 73,31	R\$ 24,87	R\$ 146,62	R\$ 49,74	R\$ 196,36	R\$ 56,03	R\$ 252,39	0,01%	
7.1.3	COMP BG ELE 01	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 433,39	R\$ 54,43	R\$ 433,39	R\$ 54,43	R\$ 487,82	R\$ 139,20	R\$ 627,02	0,03%	
7.1.4	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 364,32	R\$ 58,72	R\$ 364,32	R\$ 58,72	R\$ 423,04	R\$ 120,71	R\$ 543,75	0,02%	
7.1.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 67,55	R\$ 8,84	R\$ 270,21	R\$ 35,35	R\$ 305,56	R\$ 87,19	R\$ 392,75	0,02%	
7.1.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 69,11	R\$ 12,10	R\$ 276,44	R\$ 48,40	R\$ 324,84	R\$ 92,69	R\$ 417,53	0,02%	
7.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	43,00	R\$ 10,33	R\$ 2,09	R\$ 444,12	R\$ 89,94	R\$ 534,06	R\$ 152,39	R\$ 686,45	0,03%	
7.1.8	COMP BG ELE 02	TRANSFORMADOR AUTO TRAFIO 60KVA 220/127 - 440/254V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.147,87	R\$ 658,13	R\$ 6.147,87	R\$ 658,13	R\$ 6.806,00	R\$ 1.942,09	R\$ 8.748,09	0,36%	
7.2		INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, CABOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 380.165,49	R\$ 275.071,06	R\$ 655.236,55	R\$ 186.971,70	R\$ 842.208,25	34,93%	
7.2.1	COMP BG ELE 04	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25MM (3/4"), NA COR VERMELHA - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	9.773,00	R\$ 16,88	R\$ 15,92	R\$ 164.971,91	R\$ 155.557,08	R\$ 320.528,99	R\$ 91.462,92	R\$ 411.991,91	17,09%	
7.2.2	COMP BG ELE 05	CONDULETE DE PVC ANTICHAMA, NA COR VERMELHA, TIPOS DIVERSOS, PARA ELETRODUTO DE PVC 3/4", INCLUSIVE TAMPA	UN	2.956,00	R\$ 17,90	R\$ 9,86	R\$ 52.926,24	R\$ 29.145,10	R\$ 82.071,34	R\$ 23.419,05	R\$ 105.490,39	4,38%	
7.2.3	COMP BG ELE 06	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC ANTICHAMA, DN 32MM (1"), NA COR VERMELHA - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	35,00	R\$ 19,96	R\$ 17,57	R\$ 698,72	R\$ 614,97	R\$ 1.313,69	R\$ 374,86	R\$ 1.688,55	0,07%	
7.2.4	COMP BG ELE 07	CONDULETE DE PVC ANTICHAMA, NA COR VERMELHA, TIPOS DIVERSOS, PARA ELETRODUTO DE PVC 1", INCLUSIVE TAMPA	UN	5,00	R\$ 21,56	R\$ 9,86	R\$ 107,82	R\$ 49,30	R\$ 157,12	R\$ 44,83	R\$ 201,95	0,01%	
7.2.5	COMP BG ELE 08	ELETRODUTO RIGIDO, PVC ANTICHAMA, DN 40MM (1.1/4"), NA COR VERMELHA - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	145,00	R\$ 30,45	R\$ 19,15	R\$ 4.415,26	R\$ 2.776,76	R\$ 7.192,02	R\$ 2.052,24	R\$ 9.244,26	0,38%	
7.2.6	COMP BG ELE 09	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC ANTICHAMA, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150X150X100MM	UN	15,00	R\$ 49,92	R\$ 14,79	R\$ 748,76	R\$ 221,84	R\$ 970,60	R\$ 276,96	R\$ 1.247,56	0,05%	
7.2.7	COMP BG ELE 10	ELETROCALHA PEREGRADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 66,07	R\$ 22,21	R\$ 792,81	R\$ 266,54	R\$ 1.059,35	R\$ 302,29	R\$ 1.361,64	0,06%	
7.2.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	29.319,00	R\$ 3,14	R\$ 1,26	R\$ 92.147,27	R\$ 36.856,33	R\$ 129.003,60	R\$ 36.811,17	R\$ 165.814,77	6,88%	
7.2.9	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	175,00	R\$ 10,90	R\$ 0,39	R\$ 1.907,78	R\$ 67,97	R\$ 1.975,75	R\$ 563,78	R\$ 2.539,53	0,11%	
7.2.10	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	145,00	R\$ 15,56	R\$ 0,57	R\$ 2.256,52	R\$ 82,33	R\$ 2.338,85	R\$ 667,39	R\$ 3.006,24	0,12%	
7.2.11	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	580,00	R\$ 24,29	R\$ 0,52	R\$ 14.089,05	R\$ 300,75	R\$ 14.389,80	R\$ 4.106,13	R\$ 18.495,93	0,77%	
7.2.12	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	10,00	R\$ 74,27	R\$ 4,50	R\$ 742,72	R\$ 44,98	R\$ 787,70	R\$ 224,77	R\$ 1.012,47	0,04%	
7.2.13	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	40,00	R\$ 152,47	R\$ 7,69	R\$ 6.098,89	R\$ 307,51	R\$ 6.406,40	R\$ 1.828,07	R\$ 8.234,47	0,34%	
7.2.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1.729,00	R\$ 21,21	R\$ 27,00	R\$ 36.676,24	R\$ 46.678,85	R\$ 83.355,09	R\$ 23.785,37	R\$ 107.140,46	4,44%	



2513000071131

UNIDADE														
UNIDADE:										CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF				
OBRA/SERVIÇO:										OBRA DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA, SISTEMA DE HIDRANTES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
PRAZO OBRA:										6 MESES				
DATA DO DOCUMENTO:										15/08/2025				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - PLO														
ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI 28,53%	TOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)		
7.2.15	COMP.BG.ELE.03	IDENTIFICAÇÃO GERAL DE PONTOS ELÉTRICOS	PTO	1.796,00	R\$ 0,88	R\$ 1,17	R\$ 1.585,50	R\$ 2.100,75	R\$ 3.686,25	R\$ 1.051,87	R\$ 4.738,12	0,20%		
7.3		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 259.697,83	R\$ 14.174,52	R\$ 273.872,35	R\$ 78.149,46	R\$ 352.021,81	14,60%		
7.3.1	COMP.BG.ELE.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EM LED, 600 LUMENS, REFERÊNCIA MBE600 DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-43 OU SUPERIOR	UN	1.504,00	R\$ 156,84	R\$ 8,23	R\$ 235.892,40	R\$ 12.372,88	R\$ 248.265,28	R\$ 70.842,48	R\$ 319.107,76	13,23%		
7.3.2	COMP.BG.ELE.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EM LED, 1200 LUMENS, REFERÊNCIA MBE1200 DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-43 OU SUPERIOR	UN	87,00	R\$ 190,58	R\$ 8,23	R\$ 16.580,75	R\$ 715,72	R\$ 17.296,47	R\$ 4.935,55	R\$ 22.232,02	0,92%		
7.3.3	COMP.BG.ELE.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO, EM LED, BLOCO AUTÔNOMO, REFERÊNCIA INTELBRAS PSA 225 OU EQUIVALENTE (SINALIZAÇÃO S1/S2)	UN	42,00	R\$ 85,24	R\$ 12,34	R\$ 3.579,87	R\$ 518,28	R\$ 4.098,15	R\$ 1.169,41	R\$ 5.267,56	0,22%		
7.3.4	COMP.BG.ELE.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO, EM LED, BLOCO AUTÔNOMO, REFERÊNCIA INTELBRAS PSA 125 OU EQUIVALENTE (SINALIZAÇÃO S12)	UN	46,00	R\$ 79,24	R\$ 12,34	R\$ 3.644,81	R\$ 567,64	R\$ 4.212,45	R\$ 1.202,02	R\$ 5.414,47	0,22%		
7.4		SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 119.627,18	R\$ 9.001,60	R\$ 128.628,78	R\$ 36.704,22	R\$ 165.333,00	6,86%		
7.4.1	COMP.BG.ELE.13	CAIXA BEP DE EQUALIZAÇÃO/EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 30X30X15CM, COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO COM 11 FUROS PARA TERMINAIS, COM FIXAÇÕES PARA CABOS DE ATERRAMENTO, BARRAMENTO INTERNO DE 20X8X0,5CM (LXAXP)	UN	1,00	R\$ 545,78	R\$ 41,13	R\$ 545,78	R\$ 41,13	R\$ 586,91	R\$ 167,47	R\$ 754,38	0,03%		
7.4.2	COMP.BG.ELE.14	CAIXA BEI DE EQUALIZAÇÃO/EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 30X20X12CM, COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO COM 9 FUROS PARA TERMINAIS, COM FIXAÇÕES PARA CABOS DE ATERRAMENTO, BARRAMENTO INTERNO DE 30X5X0,5CM (LXAXP)	UN	22,00	R\$ 376,08	R\$ 41,13	R\$ 8.273,69	R\$ 904,93	R\$ 9.178,62	R\$ 2.619,12	R\$ 11.797,74	0,49%		
7.4.3	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	M	200,00	R\$ 127,90	R\$ 0,08	R\$ 25.580,64	R\$ 15,36	R\$ 25.596,00	R\$ 7.303,82	R\$ 32.899,82	1,36%		
7.4.4	COMP.BG.ELE.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - PASSAGEM VERTICAL DE CABOS NA PRUMADA DE ALIMENTADORES DO PRÉDIO	M	120,00	R\$ 41,97	R\$ 22,21	R\$ 5.036,23	R\$ 2.665,43	R\$ 7.701,66	R\$ 2.197,67	R\$ 9.899,33	0,41%		
7.4.5	COMP.BG.ELE.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHAADO 120 MM², COMPLETO COM PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 20,91	R\$ 24,97	R\$ 1.045,39	R\$ 1.248,39	R\$ 2.293,78	R\$ 654,53	R\$ 2.948,31	0,12%		
7.4.6	COMP.BG.ELE.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHAADO 50 MM², COMPLETO COM PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 12,67	R\$ 22,62	R\$ 126,74	R\$ 226,23	R\$ 352,97	R\$ 100,72	R\$ 453,69	0,02%		
7.4.7	COMP.BG.ELE.17	CABO DE COBRE NU 50 MM² PARA ATERRAMENTOS E EQUIPOTENCIALIZAÇÕES, 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 57,52	R\$ 1,36	R\$ 1.725,58	R\$ 40,85	R\$ 1.766,43	R\$ 504,05	R\$ 2.270,48	0,09%		
7.4.8	COMP.BG.ELE.18	CABO DE COBRE NU 95 MM² RECOMPOSIÇÃO E COMPLEMENTAÇÕES DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 109,09	R\$ 1,90	R\$ 10.909,41	R\$ 190,04	R\$ 11.099,45	R\$ 3.167,23	R\$ 14.266,68	0,59%		
7.4.9	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	4,00	R\$ 40,72	R\$ 8,23	R\$ 162,87	R\$ 32,93	R\$ 195,80	R\$ 55,87	R\$ 251,67	0,01%		
7.4.10	COMP.BG.ELE.19	CONECTOR KS SPLITBOLT DE LATÃO ESTANHAADO PARA CABOS DE #160MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 75,24	R\$ 15,34	R\$ 300,95	R\$ 61,37	R\$ 362,32	R\$ 103,39	R\$ 465,71	0,02%		
7.4.11	COMP.BG.ELE.20	CONECTOR KS SPLITBOLT DE LATÃO ESTANHAADO PARA CABOS DE #240MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 97,53	R\$ 18,92	R\$ 4.876,54	R\$ 946,06	R\$ 5.822,60	R\$ 1.661,48	R\$ 7.484,08	0,31%		
7.4.12	COMP.BG.ELE.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO 20CM COM ROLDANA	UN	50,00	R\$ 19,55	R\$ 12,34	R\$ 977,25	R\$ 617,00	R\$ 1.594,25	R\$ 454,92	R\$ 2.049,17	0,08%		
7.4.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 42,36	R\$ 6,59	R\$ 42,36	R\$ 6,59	R\$ 48,95	R\$ 13,97	R\$ 62,92	0,00%		



BAGGIO ARQ & ENG



173



COMPOSIÇÕES											
CÓDIGO	FONTE	Descrição	Tipo	UN	Coefic.	Custo Mão de Obra	Custo Material + Equipamentos + Outros	Unitário	Total	Total Material e Equipamentos	Total Mão Obra
COMPOSIÇÕES CIVIL											
COMP.BS.CIV.02		FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TIPO TORRE, COM SAPATA OU RODAPÉ, INCLUIDO O ENFITECIMENTO, PARA CADA 100 M ² DE ÁREA DE MONTAGEM, COM 1,5 M DE ALTURA DE 1,00" M, INCLUIDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODAPÉS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	INSUMO	MMMS	1,0000	0,00	33,00	33,00	33,00	R\$38,14	R\$44,90
97144	STNA.P1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA, AF. 03/2024	COMPOSIÇÃO	M	1,0000	24,49	5,14	29,63	29,63	5,14	24,49
COMP.BS.CIV.03		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E LIMPEZA FINAL									
97145	STNA.P1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	16,68	5,47	22,15	44,00	10,94	33,36
88316	STNA.P1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO	UN	2,0000	0,00	46,53	46,53	46,53	7,10	33,36
37226	STNA.P1	SACO DE PAPEL PARA ENLUTHO, NOVO, LISO (SEM GLIÇEI), "90 X 90" CM	INSUMO	UN	2,0000	0,00	3,55	3,55	7,10	7,10	-
COMP.BS.CIV.04		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO									
102234	STNA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	MÃO DE OBRA	M2	0,3279	20,54	5,53	26,47	R\$48,49	R\$48,49	R\$53,44
88316	STNA.P1	PRFUTURA MINUCIOSA PARA MADEIRA, 2 DEMAGOS, AF. 01/2021	COMPOSIÇÃO	M2	0,5000	9,95	13,95	23,90	11,95	6,98	4,97
88316	STNA.P1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1186	16,68	5,47	22,15	24,78	6,12	16,68
48313	STNA.P1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2 X 1,2" M (SEM PORTES PARA CANTONEIRA) (PARA GUARDAR) EM AÇO CARBÔNICO, 20,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	INSUMO	M2	1,0000	0,00	400,00	400,00	400,00	400,00	-
5367	STNA.P1	CANTONEIRA (PARA GUARDAR) EM AÇO CARBÔNICO, 20,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	INSUMO	M	4,0000	0,00	11,26	11,26	45,04	45,04	-
47497	STNA.P1	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCUTANTE, FURADO, 4,2 MM X 19 MM	INSUMO	CENTO	5,0000	0,00	30,30	30,30	3,03	3,03	-
43455	STNA.P1	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,73 MM, H = 102 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	INSUMO	KG	17,4600	0,00	0,00	0,00	-	-	-
COMP.BS.CIV.05		PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCO), INCLUSIVE ART									
97777	STNA.P1	ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	UN	16,0000	116,82	2,04	120,86	R\$1.953,76	R\$22,68	R\$1.901,08
COMP.BS.CIV.06		REMOÇÃO DE ENTULHOS, MATERIAIS, EMBALAGENS, ETC., RETIRADA COM LOCAÇÃO DE CASCAMBIA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO E EXTERNO PARA CADA 100 M ² DE ÁREA DE REMOÇÃO									
88316	STNA.P1	REMOÇÃO DE ENTULHOS, MATERIAIS, EMBALAGENS, ETC., RETIRADA COM LOCAÇÃO DE CASCAMBIA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE INTERNO E EXTERNO PARA CADA 100 M ² DE ÁREA DE REMOÇÃO	INSUMO	M3	0,2500	0,00	370,00	370,00	74,00	24,00	-
88316	STNA.P1	SACO DE PAPEL PARA ENLUTHO, NOVO, LISO (SEM GLIÇEI), "90 X 90" CM	INSUMO	UN	8,0000	0,00	3,55	3,55	28,40	28,40	-
88316	STNA.P1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	16,68	5,47	22,15	44,30	10,94	33,36
COMP.BS.CIV.07		PROJETO COMO CONTRIBUIÇÃO PARA BILHETE									
100235	STNA.P1	PROJETO COMO CONTRIBUIÇÃO PARA BILHETE	MÃO DE OBRA	M2	0,0050	29,54	2,06	31,60	R\$5,46	R\$5,46	R\$5,46
COMP.BS.CIV.08		EXECUÇÃO DE PROTEÇÕES E ISOLAMENTOS COM LONA PLÁSTICA									
88316	STNA.P1	EXECUÇÃO DE PROTEÇÕES E ISOLAMENTOS COM LONA PLÁSTICA	MÃO DE OBRA	M2	0,0040	21,13	5,53	26,86	R\$2,46	R\$2,46	R\$30,20
88316	STNA.P1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0059	16,68	5,47	22,15	0,13	0,03	0,10
3777	STNA.P1	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	INSUMO	M2	1,1280	0,00	1,95	1,95	2,20	2,20	-
COMP.BS.CIV.09		EXECUÇÃO DE ÁREAS DE APOIO DA OBRA (DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO) COM FUNDAMENTOS EM TAPUME DE MADEIRA, INCLUSIVE PORTA, PILO, LUMINÁRIO, MOBILIÁRIO, COMPUTO									
91294	STNA.P1	EXECUÇÃO DE ÁREAS DE APOIO DA OBRA (DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO) COM FUNDAMENTOS EM TAPUME DE MADEIRA, INCLUSIVE PORTA, PILO, LUMINÁRIO, MOBILIÁRIO, COMPUTO	COMPOSIÇÃO	M2	0,0755	0,96	2,05	3,03	2,05	1,38	0,66
93605	STNA.P1	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN	0,1325	10,29	14,58	24,87	3,30	1,93	1,38
91832	STNA.P1	ELETRÓDUTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M	0,0662	5,25	4,70	9,95	0,66	0,31	0,35
93462	STNA.P1	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	COMPOSIÇÃO	M	0,1325	4,51	6,73	11,24	1,49	0,89	0,60
91570	STNA.P1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA, AF. 09/2024	COMPOSIÇÃO	M	0,1722	6,85	14,27	24,86	1,26	1,26	1,20
93158	STNA.P1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA, AF. 09/2024	COMPOSIÇÃO	M3	0,0044	65,98	21,64	87,62	3,54	0,87	2,67
91170	STNA.P1	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,73 MM, H = 102 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	COMPOSIÇÃO	M	0,1325	5,88	5,27	11,15	1,48	0,70	0,78
91173	STNA.P1	FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPV, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES DO QUE 400 MM, COM ABRACADERIA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, PERFIL 1 1/4", FRAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE	COMPOSIÇÃO	M	0,1722	2,18	1,97	4,15	0,71	0,34	0,38
92023	STNA.P1	INTERUPÇÃO SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN	0,0662	26,21	29,03	55,24	3,66	1,92	1,73
95240	STNA.P1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPRESSURA DE 3 CM, AF. 01/2024	COMPOSIÇÃO	M2	0,0093	7,00	12,89	19,89	0,18	0,12	0,07
95241	STNA.P1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPRESSURA DE 5 CM, AF. 01/2024	COMPOSIÇÃO	M2	1,511	12,59	25,88	38,47	58,13	39,10	19,03
3780	STNA.P1	REATOR NOL SÓLIDOS	INSUMO	UN	0,300	0,00	102,90	102,90	30,87	30,87	-
98445	STNA.P1	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO, AF. 03/2024	COMPOSIÇÃO	M2	2,825	40,31	71,95	112,26	283,46	181,67	101,79
91441	STNA.P1	PERFLOHO COM FRECHO/TIRCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO, ZINCADO, COM COMPRIMENTO DE 8 E	COMPOSIÇÃO	M2	0,153	12,30	866,05	878,35	134,39	132,51	1,88
11455	STNA.P1	ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	INSUMO	UN	0,0662	0,00	17,87	17,87	1,18	1,18	-
COMP.BS.CIV.10		RENAMEJO DE FORRO DE FIBRA MINERAL									
88316	STNA.P1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	M2	0,4000	16,68	5,47	22,15	R\$27,04	R\$3,95	R\$17,09



88278	S1NA21	MONITOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	26,05	4,41	30,48	12,18	1,78	10,42
-------	--------	---	-------------	---	--------	-------	------	-------	-------	------	-------

COMP BG CIV.11	CONCRETO DE PLACA DE FORRO MINERAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE DANIFICAÇÕES COM A OBRA, FORRO CONFORME PADRÃO EXISTENTE										RS10,42
	33514	S1NA21	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO DE 600 X 625 MM, L = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORRO (NÃO INCLUI FERRIS)	INSUMO	UN	2,7966	0,00	20,80	56,92	56,92	-
	88278	S1NA21	MONITOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	26,05	4,41	30,48	1,78	10,42

COMP BG CIV.12	RECOMPOSIÇÃO E FECHAMENTO DE FORRO DE GESSO										RS24,02
	88316	S1NA21	MADEIRA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	MÃO DE OBRA	M2	0,9697	20,54	1,53	26,47	RS31,24	RS24,02
	88316	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	26,05	4,41	30,48	1,78	10,42
	3345	S1NA21	ARAME GALVANIZADO 18 BWS D = 1,2MM (0,009 KG/M)	INSUMO	KG	0,4622	16,68	3,47	22,15	10,62	-
	3313	S1NA21	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTO (MOLDURA, SANCAS E USO GERAL)	INSUMO	KG	0,0217	0,00	30,55	10,05	0,06	-
	3313	S1NA21	PARA USO ZINCO AUTOPROTECTOR, PLANOSOS, 1,2 MM X 19 MM	INSUMO	KG	1,8127	0,00	0,94	1,70	0,08	-
	4017	S1NA21	PARA USO ZINCO AUTOPROTECTOR, PLANOSOS, 1,2 MM X 19 MM	INSUMO	KG	0,2459	0,00	30,30	9,24	0,08	-
	4017	S1NA21	PARA USO ZINCO AUTOPROTECTOR, PLANOSOS, 1,2 MM X 19 MM	INSUMO	KG	0,2459	0,00	30,30	9,24	0,08	-
	20250	S1NA21	SINAL EM FIBRA ESTOPA SINAL PARA GESSO	INSUMO	KG	0,0078	0,00	16,00	0,12	0,12	-
	20250	S1NA21	SINAL EM FIBRA ESTOPA SINAL PARA GESSO	INSUMO	KG	0,0078	0,00	16,00	0,12	0,12	-

COMP BG CIV.13	EXECUÇÃO DE RASGO LINEAR EM ALVENARIA EXISTENTE E CHUMBAMENTO APÓS A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES										RS25,05
	91222	S1NA21	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE IGUAIS A 70 MM, AF. 09/2023	COMPOSIÇÃO	M	1,0000	7,28	1,64	8,92	1,80	8,01
	90467	S1NA21	MADEIRA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	COMPOSIÇÃO	M	1,0000	16,04	7,79	23,83	8,57	17,64

COMP BG CIV.14	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE										RS11,52
	88316	S1NA21	ENDADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	M	0,2000	22,90	4,91	27,81	RS12,48	RS11,52
	88316	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	16,68	5,47	22,15	8,86	6,07

COMP BG CIV.15	EXECUÇÃO DE AMBORO DE DRENAGEM EXISTENTE										RS12,48
	88316	S1NA21	ENDADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	UN	1,2000	22,90	4,91	27,81	RS12,48	RS12,48
	88316	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2000	16,68	5,47	22,15	26,58	27,48

COMP BG CIV.17	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUINDO EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO										RS113,90
	103351	S1NA21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE CHAPISCO 1:3:6 (CIMENTO:AREIA:AREIA FINA) E REBOCO 1:3:6 (CIMENTO:AREIA:AREIA FINA) EM ALVENARIA DE ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E REBOCO 1:3:6 (CIMENTO:AREIA:AREIA FINA) EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	COMPOSIÇÃO	M2	1,0000	94,26	74,51	168,77	74,51	94,26
	97881	S1NA21	CHAPISCO 1:3:6 (CIMENTO:AREIA:AREIA FINA) EM ALVENARIA DE ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E REBOCO 1:3:6 (CIMENTO:AREIA:AREIA FINA) EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	COMPOSIÇÃO	M2	1,0000	1,41	5,84	7,35	5,84	1,41

COMP BG CIV.18	EXECUÇÃO DE LINHA DE VIDA COMPLETA, MONTAGEM, DESMONTAGEM, REMANEJAMENTO - INCLUSIVE PROJETO E ART										RS776,25
	41353	S1NA21	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 3 X 25 F	INSUMO	KG	20,0000	0,00	68,41	1,368,20	RS2,285,45	RS776,25
	41353	S1NA21	Estalador, diâmt. 1" x 6" - linha Pesada - Norma DIN 1480	INSUMO	UN	4,0000	0,00	109,80	439,20	439,20	-

COMP BG CIV.19	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA, ENGENHEIRO, MESTRE, TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS, DESPESAS COM PLOTAGENS, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, DESLOCAMENTOS, SEGURANÇA, ETC.										RS17,394,51
	93167	S1NA21	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	MES	0,3000	21645,92	385,95	22031,47	115,67	8,463,76
	103221	S1NA21	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	MES	0,3000	6814,89	402,60	8817,88	201,30	3,257,49

COMP BG CIV.20	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO										RS6,315,94
	88247	S1NA21	ALUGUEL DE CAMIONETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	CJ	25,0000	17,93	5,34	2,14	RS14,098,69	RS6,315,94
	88247	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	25,0000	18,20	5,34	2,14	138,50	44,88

COMP BG CIV.21	EXECUÇÃO DE RASGOS E ABERTURAS EM FORRO DE GESSO, PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES										RS2,29
	88249	S1NA21	GERENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	M	0,0338	20,94	5,53	26,47	0,89	0,70
	88316	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0991	16,68	5,47	22,15	0,92	1,59

COMP BG CIV.22	EXECUÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO DE FORRO EM PLACAS PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES										RS40,00
	88316	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	M	0,0300	16,68	5,47	22,15	0,86	0,60
	88316	S1NA21	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	16,68	5,47	22,15	0,86	0,60



COMP BG CIV 23		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM TUBOS GALVANIZADOS, COM 1 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE LATA ESMALTE SINTÉTICO										RS18.93	RS7.99	RS11.34
COTAÇÃO CIVIL 009	88310	STNA-P1	M	0,3000	21,12	7,22	28,34	6,50	2,17	6,33	5,00			
	88316	STNA-P1	H	0,3000	16,68	5,47	22,15	6,64	1,64	5,00				
	73207	STNA-P1	L	0,0204	43,75	43,75	0,89	0,89	0,89	2,03				
	73202	STNA-P1	L	0,0500	0,00	40,96	2,03	2,03	2,03	0,81				
	33183	STNA-P1	UN	0,3450	0,00	2,97	2,97	0,81	0,81	0,81				

COMPOSIÇÕES PPCI

COMP BG HD-01		FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO DIÂMETROS 2 1/2", COM BRACADEIRA COM BARRA ROSCADA, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE										RS31.71	RS21.57	RS10.14
COTAÇÃO CIVIL 001	88248	STNA-P1	M	0,8465	17,82	4,94	22,76	1,95	0,42	1,52				
	88267	STNA-P1	H	0,2763	22,90	4,91	27,81	10,48	1,05	8,62				
	3397	STNA-P1	UN	1,0607	0,00	6,91	6,91	11,52	11,52	6,96				
	4350	STNA-P1	M	1,0000	0,00	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96				
		STNA-P1	UN	1,7500	0,00	0,70	0,70	1,23	1,23					

COMP BG HD-06		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA, POTÊNCIA 3 CV, HMAN 22 MCA, VAZÃO 380L/H, 1 ANO, REPEREÇÃO, SUPORTE, TUBAGEM, 1800 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM										RS4.686.26	RS4.526.32	RS1.99.96
COTAÇÃO CIVIL 015	88247	STNA-P1	UN	0,8330	18,20	5,57	23,77	15,05	3,53	11,52				
	88248	STNA-P1	H	3,2960	17,62	4,94	22,76	74,86	16,24	58,61				
	88249	STNA-P1	H	3,55	22,93	5,55	28,48	19,13	1,95	4,52				
	111497	STNA-P1	UN	4,0000	0,00	1,42	1,42	6,88	6,88	7,50				
	33183	STNA-P1	UN	1,0000	0,00	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88				

COMP BG HD-07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA, POTÊNCIA 3 CV, HMAN 22 MCA, VAZÃO 380L/H, 1 ANO, REPEREÇÃO, SUPORTE, TUBAGEM, 1800 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM, 100 CM										RS1.853.89	RS1.741.75	RS112.14
COTAÇÃO CIVIL 007	88247	STNA-P1	UN	0,8330	18,20	5,57	23,77	15,05	3,53	11,52				
	88248	STNA-P1	H	3,2960	17,62	4,94	22,76	74,86	16,24	58,61				
	88249	STNA-P1	H	3,55	22,93	5,55	28,48	19,13	1,95	4,52				
	111497	STNA-P1	UN	4,0000	0,00	1,42	1,42	6,88	6,88	7,50				
	33183	STNA-P1	UN	1,0000	0,00	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88				

COMP BG HD-08		VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										RS2.897.68	RS2.726.45	RS87.40
COTAÇÃO CIVIL 008	88247	STNA-P1	UN	2,0000	22,90	4,91	27,81	55,62	9,83	35,73				
	88248	STNA-P1	H	2,0000	17,62	4,94	22,76	45,52	9,88	35,64				
	3148	STNA-P1	UN	0,9452	0,00	18,07	18,07	0,82	0,82					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	27,05.64	27,05.64	2,705.64	2,705.64					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	2,705.64	2,705.64	2,705.64	2,705.64					

COMP BG HD-09		REGISTRO DE ESFERA 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										RS423.74	RS409.90	RS13.84
COTAÇÃO CIVIL 009	88247	STNA-P1	UN	0,3398	22,90	4,91	27,81	9,45	1,67	7,78				
	88248	STNA-P1	H	0,3398	17,62	4,94	22,76	8,98	1,67	7,78				
	3148	STNA-P1	UN	0,3398	0,00	18,07	18,07	0,82	0,82					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	406,01	406,01	406,01	406,01					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	406,01	406,01	406,01	406,01					

COMP BG HD-10		MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										RS275.84	RS188.51	RS13.32
COTAÇÃO CIVIL 010	88248	STNA-P1	UN	0,8430	22,90	4,91	27,81	22,44	8,44	69,54				
	3148	STNA-P1	H	0,8430	17,62	4,94	22,76	19,14	4,18	15,02				
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	4,90	4,90	0,06	0,06					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	180,15	180,15	180,15	180,15					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	180,15	180,15	180,15	180,15					

COMP BG HD-11		PRESSOSTATO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										RS426.99	RS356.96	RS70.03
COTAÇÃO CIVIL 011	88247	STNA-P1	UN	1,7200	22,90	4,91	27,81	47,83	8,45	38,38				
	88248	STNA-P1	H	1,7200	17,62	4,94	22,76	38,15	8,49	30,65				
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	340,01	340,01	340,01	340,01					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	340,01	340,01	340,01	340,01					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	340,01	340,01	340,01	340,01					

COMP BG HD-12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA HIDRANTE, INCLINDO REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE STORZ, ESGUICHO REGULAVEL E TAMPÃO STORZ, 1 1/2"										RS666.60	RS542.94	RS123.66
COTAÇÃO CIVIL 012	88247	STNA-P1	H	3,0370	22,90	4,91	27,81	84,46	14,92	69,54				
	88248	STNA-P1	H	3,0370	17,62	4,94	22,76	68,12	15,00	54,12				
	20711	STNA-P1	UN	1,0000	0,00	193,77	193,77	193,77	193,77					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	15,71	15,71	15,71	15,71					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	165,00	165,00	165,00	165,00					

COMP BG HD-13		ADAPTADOR EM LATÃO, BUNTA E RÓPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA FIOS 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE COMBATE A INCENDIO										RS56.57	RS2.80	RS70.17
COTAÇÃO CIVIL 013	4350	STNA-P1	UN	4,0000	0,00	0,70	0,70	2,80	2,80					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	79,17	79,17	79,17	79,17					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	79,17	79,17	79,17	79,17					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	79,17	79,17	79,17	79,17					
		STNA-P1	UN	1,0000	0,00	79,17	79,17	79,17	79,17					

03/09/2025 17:41:52	SPGG/DGCAE/SUAD/3863301	ANEXAÇÃO DE PROJETOS.	177
---------------------	-------------------------	-----------------------	-----



COMP BG HD.27	88.309	SINA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N1 (20X6), EM PVC 2MM ANTICHAMA.										R\$29.82	R\$22.85	R\$6.97
			FEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES										8.80	1.62	6.97
			FITA 3M DUPLA FACE VIB. 405 12mmx30m PARA POLICARBONATO										2.01	1.13	-
			PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N1 (20X6), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE										19.90	19.90	-
COTAÇÃO 13116-116															
COMP BG HD.28	88.309	SINA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N2 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA.										R\$29.82	R\$22.85	R\$6.97
			FEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES										8.80	1.62	6.97
			FITA 3M DUPLA FACE VIB. 405 12mmx30m PARA POLICARBONATO										2.01	1.13	-
			PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N2 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE										19.90	19.90	-
COTAÇÃO 13116-116															
COMP BG HD.29	88.309	SINA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N3 (20X6), EM PVC 2MM ANTICHAMA.										R\$29.82	R\$22.85	R\$6.97
			FEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES										8.80	1.62	6.97
			FITA 3M DUPLA FACE VIB. 405 12mmx30m PARA POLICARBONATO										2.01	1.13	-
			PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N3 (20X6), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE										19.90	19.90	-
COTAÇÃO 13116-116															
COMP BG HD.30	88.309	SINA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N5 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA.										R\$29.82	R\$22.85	R\$6.97
			FEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES										8.80	1.62	6.97
			FITA 3M DUPLA FACE VIB. 405 12mmx30m PARA POLICARBONATO										2.01	1.13	-
			PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO N5 (20X8), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE										19.90	19.90	-
COTAÇÃO 13116-116															
COMP BG HD.31	88.309	SINA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO S2 (20X30), EM PVC 2MM ANTICHAMA.										R\$44.57	R\$36.12	R\$8.45
			FEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES										10.66	2.21	8.45
			FITA 3M DUPLA FACE VIB. 405 12mmx30m PARA POLICARBONATO										2.01	2.01	-
			PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO S2 (20X30), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE (PLACA SINALIZAÇÃO DESEFRIADOR)										51.90	51.90	-
COTAÇÃO 13116-117															
COMP BG HD.32	88.309	SINA.P1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO S2 (30X19), EM PVC 2MM ANTICHAMA.										R\$44.57	R\$31.98	R\$8.45
			FEDREIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES										10.66	2.21	8.45
			FITA 3M DUPLA FACE VIB. 405 12mmx30m PARA POLICARBONATO										2.01	2.01	-
			PLACA DE SINALIZAÇÃO: CÓDIGO S2 (30X19), EM PVC 2MM ANTICHAMA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMA, 30X30, 30X45, 30X60, 30X75, 30X90, 30X120, 30X150, 30X180, 30X210, 30X240, 30X270, 30X300, 30X330, 30X360, 30X390, 30X420, 30X450, 30X480, 30X510, 30X540, 30X570, 30X600, 30X630, 30X660, 30X690, 30X720, 30X750, 30X780, 30X810, 30X840, 30X870, 30X900, 30X930, 30X960, 30X990, 30X1020, 30X1050, 30X1080, 30X1110, 30X1140, 30X1170, 30X1200, 30X1230, 30X1260, 30X1290, 30X1320, 30X1350, 30X1380, 30X1410, 30X1440, 30X1470, 30X1500, 30X1530, 30X1560, 30X1590, 30X1620, 30X1650, 30X1680, 30X1710, 30X1740, 30X1770, 30X1800, 30X1830, 30X1860, 30X1890, 30X1920, 30X1950, 30X1980, 30X2010, 30X2040, 30X2070, 30X2100, 30X2130, 30X2160, 30X2190, 30X2220, 30X2250, 30X2280, 30X2310, 30X2340, 30X2370, 30X2400, 30X2430, 30X2460, 30X2490, 30X2520, 30X2550, 30X2580, 30X2610, 30X2640, 30X2670, 30X2700, 30X2730, 30X2760, 30X2790, 30X2820, 30X2850, 30X2880, 30X2910, 30X2940, 30X2970, 30X3000, 30X3030, 30X3060, 30X3090, 30X3120, 30X3150, 30X3180, 30X3210, 30X3240, 30X3270, 30X3300, 30X3330, 30X3360, 30X3390, 30X3420, 30X3450, 30X3480, 30X3510, 30X3540, 30X3570, 30X3600, 30X3630, 30X3660, 30X3690, 30X3720, 30X3750, 30X3780, 30X3810, 30X3840, 30X3870, 30X3900, 30X3930, 30X3960, 30X3990, 30X4020, 30X4050, 30X4080, 30X4110, 30X4140, 30X4170, 30X4200, 30X4230, 30X4260, 30X4290, 30X4320, 30X4350, 30X4380, 30X4410, 30X4440, 30X4470, 30X4500, 30X4530, 30X4560, 30X4590, 30X4620, 30X4650, 30X4680, 30X4710, 30X4740, 30X4770, 30X4800, 30X4830, 30X4860, 30X4890, 30X4920, 30X4950, 30X4980, 30X5010, 30X5040, 30X5070, 30X5100, 30X5130, 30X5160, 30X5190, 30X5220, 30X5250, 30X5280, 30X5310, 30X5340, 30X5370, 30X5400, 30X5430, 30X5460, 30X5490, 30X5520, 30X5550, 30X5580, 30X5610, 30X5640, 30X5670, 30X5700, 30X5730, 30X5760, 30X5790, 30X5820, 30X5850, 30X5880, 30X5910, 30X5940, 30X5970, 30X6000, 30X6030, 30X6060, 30X6090, 30X6120, 30X6150, 30X6180, 30X6210, 30X6240, 30X6270, 30X6300, 30X6330, 30X6360, 30X6390, 30X6420, 30X6450, 30X6480, 30X6510, 30X6540, 30X6570, 30X6600, 30X6630, 30X6660, 30X6690, 30X6720, 30X6750, 30X6780, 30X6810, 30X6840, 30X6870, 30X6900, 30X6930, 30X6960, 30X6990, 30X7020, 30X7050, 30X7080, 30X7110, 30X7140, 30X7170, 30X7200, 30X7230, 30X7260, 30X7290, 30X7320, 30X7350, 30X7380, 30X7410, 30X7440, 30X7470, 30X7500, 30X7530, 30X7560, 30X7590, 30X7620, 30X7650, 30X7680, 30X7710, 30X7740, 30X7770, 30X7800, 30X7830, 30X7860, 30X7890, 30X7920, 30X7950, 30X7980, 30X8010, 30X8040, 30X8070, 30X8100, 30X8130, 30X8160, 30X8190, 30X8220, 30X8250, 30X8280, 30X8310, 30X8340, 30X8370, 30X8400, 30X8430, 30X8460, 30X8490, 30X8520, 30X8550, 30X8580, 30X8610, 30X8640, 30X8670, 30X8700, 30X8730, 30X8760, 30X8790, 30X8820, 30X8850, 30X8880, 30X8910, 30X8940, 30X8970, 30X9000, 30X9030, 30X9060, 30X9090, 30X9120, 30X9150, 30X9180, 30X9210, 30X9240, 30X9270, 30X9300, 30X9330, 30X9360, 30X9390, 30X9420, 30X9450, 30X9480, 30X9510, 30X9540, 30X9570, 30X9600, 30X9630, 30X9660, 30X9690, 30X9720, 30X9750, 30X9780, 30X9810, 30X9840, 30X9870, 30X9900, 30X9930, 30X9960, 30X9990, 30X10020, 30X10050, 30X10080, 30X10110, 30X10140, 30X10170, 30X10200, 30X10230, 30X10260, 30X10290, 30X10320, 30X10350, 30X10380, 30X10410, 30X10440, 30X10470, 30X10500, 30X10530, 30X10560, 30X10590, 30X10620, 30X10650, 30X10680, 30X10710, 30X10740, 30X10770, 30X10800, 30X10830, 30X10860, 30X10890, 30X10920, 30X10950, 30X10980, 30X11010, 30X11040, 30X11070, 30X11100, 30X11130, 30X11160, 30X11190, 30X11220, 30X11250, 30X11280, 30X11310, 30X11340, 30X11370, 30X11400, 30X11430, 30X11460, 30X11490, 30X11520, 30X11550, 30X11580, 30X11610, 30X11640, 30X11670, 30X11700, 30X11730, 30X11760, 30X11790, 30X11820, 30X11850, 30X11880, 30X11910, 30X11940, 30X11970, 30X12000, 30X12030, 30X12060, 30X12090, 30X12120, 30X12150, 30X12180, 30X12210, 30X12240, 30X12270, 30X12300, 30X12330, 30X12360, 30X12390, 30X12420, 30X12450, 30X12480, 30X12510, 30X12540, 30X12570, 30X12600, 30X12630, 30X12660, 30X12690, 30X12720, 30X12750, 30X12780, 30X12810, 30X12840, 30X12870, 30X12900, 30X12930, 30X12960, 30X12990, 30X13020, 30X13050, 30X13080, 30X13110, 30X13140, 30X13170, 30X13200, 30X13230, 30X13260, 30X13290, 30X13320, 30X13350, 30X13380, 30X13410, 30X13440, 30X13470, 30X13500, 30X13530, 30X13560, 30X13590, 30X13620, 30X13650, 30X13680, 30X13710, 30X13740, 30X13770, 30X13800, 30X13830, 30X13860, 30X13890, 30X13920, 30X13950, 30X13980, 30X14010, 30X14040, 30X14070, 30X14100, 30X14130, 30X14160, 30X14190, 30X14220, 30X14250, 30X14280, 30X14310, 30X14340, 30X14370, 30X14400, 30X14430, 30X14460, 30X14490, 30X14520, 30X14550, 30X14580, 30X14610, 30X14640, 30X14670, 30X14700, 30X14730, 30X14760, 30X14790, 30X14820, 30X14850, 30X14880, 30X14910, 30X14940, 30X14970, 30X15000, 30X15030, 30X15060, 30X15090, 30X15120, 30X15150, 30X15180, 30X15210, 30X15240, 30X15270, 30X15300, 30X15330, 30X15360, 30X15390, 30X15420, 30X15450, 30X15480, 30X15510, 30X15540, 30X15570, 30X15600, 30X15630, 30X15660, 30X15690, 30X15720, 30X15750, 30X15780, 30X15810, 30X15840, 30X15870, 30X15900, 30X15930, 30X15960, 30X15990, 30X16020, 30X16050, 30X16080, 30X16110, 30X16140, 30X16170, 30X16200, 30X16230, 30X16260, 30X16290, 30X16320, 30X16350, 30X16380, 30X16410, 30X16440, 30X16470, 30X16500, 30X16530, 30X16560, 30X16590, 30X16620, 30X16650, 30X16680, 30X16710, 30X16740, 30X16770, 30X16800, 30X16830, 30X16860, 30X16890, 30X16920, 30X16950, 30X16980, 30X17010, 30X17040, 30X17070, 30X17100, 30X17130, 30X17160, 30X17190, 30X17220, 30X17250, 30X17280, 30X17310, 30X17340, 30X17370, 30X17400, 30X17430, 30X17460, 30X17490, 30X17520, 30X17550, 30X17580, 30X17610, 30X17640, 30X17670, 30X17700, 30X17730, 30X17760, 30X17790, 30X17820, 30X17850, 30X17880, 30X17910, 30X17940, 30X17970, 30X18000, 30X18030, 30X18060, 30X18090, 30X18120, 30X18150, 30X18180, 30X18210, 30X18240, 30X18270, 30X18300, 30X18330, 30X18360, 30X18390, 30X18420, 30X18450, 30X18480, 30X18510, 30X18540, 30X18570, 30X18600, 30X18630, 30X18660, 30X18690, 30X18720, 30X18750, 30X18780, 30X18810, 30X18840, 30X18870, 30X18900, 30X18930, 30X18960, 30X18990, 30X19020, 30X19050, 30X19080, 30X19110, 30X19140, 30X19170, 30X19200, 30X19230, 30X19260, 30X19290, 30X19320, 30X19350, 30X19380, 30X19410, 30X19440, 30X19470, 30X19500, 30X19530, 30X19560, 30X19590, 30X19620, 30X19650, 30X19680, 30X19710, 30X19740, 30X19770, 30X19800, 30X19830, 30X19860, 30X19890, 30X19920, 30X19950, 30X19980, 30X20010, 30X20040, 30X20070, 30X20100, 30X20130, 30X20160, 30X20190, 30X20220, 30X20250, 30X20280, 30X20310, 30X20340, 30X20370, 30X20400, 30X20430, 30X20460, 30X20490, 30X20520, 30X20550, 30X20580, 30X20610, 30X20640, 30X20670, 30X20700, 30X20730, 30X20760, 30X20790, 30X20820, 30X20850, 30X20880, 30X20910, 30X20940, 30X20970, 30X21000, 30X21030, 30X21060, 30X21090, 30X21120, 30X21150, 30X21180, 30X21210, 30X21240, 30X21270, 30X21300, 30X21330, 30X21360, 30X21390, 30X21420, 30X21450, 30X21480, 30X21510, 30X21540, 30X21570, 30X21600, 30X21630, 30X21660, 30X21690, 30X21720, 30X21750, 30X21780, 30X21810, 30X21840, 30X21870, 30X21900, 30X21930, 30X21960, 30X21990, 30X22020, 30X22050, 30X22080, 30X22110, 30X22140, 30X22170, 30X22200, 30X22230, 30X22260, 30X22290, 30X22320, 30X22350, 30X22380, 30X22410, 30X22440, 30X22470, 30X22500, 30X22530, 30X22560, 30X22590, 30X22620, 30X22650, 30X22680, 30X22710, 30X22740, 30X22770, 30X22800, 30X22830, 30X22860, 30X22890, 30X22920, 30X22950, 30X22980, 30X23010, 30X23040, 30X23070, 30X23100, 30X23130, 30X23160, 30X23190, 30X23220, 30X23250, 30X23280, 30X23310, 30X23340, 30X23370, 30X23400, 30X23430, 30X23460, 30X23490, 30X23520, 30X23550, 30X23580, 30X23610, 30X23640, 30X23670, 30X23700, 30X23730, 30X23760, 30X23790, 30X23820, 30X23850, 30X23880, 30X23910, 30X23940, 30X23970, 30X24000, 30X24030, 30X24060, 30X24090, 30X24120, 30X24150, 30X24180, 30X24210, 30X24240, 30X24270, 30X24300, 30X24330, 30X24360, 30X24390, 30X24420, 30X24450, 30X24480, 30X24510, 30X24540, 30X24570, 30X24600, 30X24630, 30X24660, 30X24690, 30X24720, 30X24750, 30X24780, 30X24810, 30X24840, 30X24870, 30X24900, 30X24930, 30X24960, 30X24990, 30X25020, 30X25050, 30X25080, 30X25110, 30X25140, 30X25170, 30X25200, 30X25230, 30X25260, 30X25290, 30X25320, 30X25350, 30X25380, 30X25410, 30X25440, 30X25470, 30X25500, 30X25530, 30X25560, 30X25590, 30X25620, 30X25650, 30X25680, 30X25710, 30X25740, 30X25770, 30X25800, 30X25830, 30X25860, 30X25890, 30X25920, 30X25950, 30X25980, 30X26010, 30X26040, 30X26070, 30X26100, 30X26130, 30X26160, 30X26190, 30X26220, 30X26250, 30X26280, 30X26310, 30X26340, 30X26370, 30X26400, 30X26430, 30X26460, 30X26490, 30X26520, 30X26550, 30X26580, 30X26610, 30X26640, 30X26670, 30X26700, 30X26730, 30X26760, 30X26790, 30X26820, 30X26850, 30X26880, 30X26910, 30X26940, 30X26970, 30X27000, 30X27030, 30X27060, 30X27090, 30X27120, 30X27150, 30X27180, 30X27210, 30X27240, 30X27270, 30X27300, 30X27330, 30X27360, 30X27390, 30X27420, 30X27450, 30X27480, 30X27510, 30X27540, 30X27570, 30X27600, 30X27630, 30X27660, 30X27690, 30X27720, 30X27750, 30X27780, 30X27810, 30X27840, 30X27870, 30X27900, 30X27930, 30X27960, 30X27990, 30X28020, 30X28050, 30X28080, 30X28110, 30X28140, 30X28170, 30X28200, 30X28230, 30X28260, 30X28290, 30X28320, 30X28350, 30X28380, 30X28410, 30X28440, 30X28470, 30X28500, 30X28530, 30X28560, 30X28590, 30X28620, 30X28650, 30X28680, 30X28710, 30X28740, 30X28770, 30X28800, 30X28830, 30X28860, 30X28890, 30X28920, 30X28950, 30X28980, 30X29010, 30X29040, 30X29070, 30X29100, 30X29130, 30X29160, 30X29190, 30X29220, 30X29250, 30X29280, 30X29310, 30X29340, 30X29370, 30X29400, 30X29430, 30X29460, 30X29490, 30X29520, 30X29550, 30X29580, 30X29610, 30X29640, 30X29670, 30X29700, 30X29730, 30X29760, 30X29790, 30X29820, 30X29850, 30X29880, 30X29910, 30X29940, 30X29970, 30X30000, 30X30030, 30X30060, 30X30090, 30X30120, 30X30150, 30X30180, 30X30210, 30X30240, 30X30270, 30X30300, 30X30330, 30X30360, 30X30390, 30X30420, 30X30450, 30X30480, 30X30510, 30X30540, 30X30570, 30X30600, 30X30630, 30X30660, 30X30690, 30X30720, 30X30750, 30X30780, 30X30810, 30X30840, 30X30870, 30X30900, 30X30930, 30X30960, 30X30990, 30X31020, 30X31050, 30X31080, 30X31110, 30X31140, 30X31170, 30X31200, 30X31230, 30X31260, 30X31290, 30X31320, 30X31350, 30X31380, 30X31410, 30X31440, 30X31470, 30X31500, 30X31530, 30X31560, 30X31590, 30X31620, 30X31650, 30X31680, 30X31710, 30X31740, 30X31770, 30X31800, 30X31830, 30X31860, 30X31890, 30X31920, 30X31950, 30X31980, 30X32010, 30X32040, 30X32070, 30X32100, 30X32130, 30X32160, 30X32190, 30X32220, 30X32250												

03/09/2025 17:41:52	SPGG/DGCAE/SUAD/3863301	ANEXAÇÃO DE PROJETOS.	179
---------------------	-------------------------	-----------------------	-----



88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,0070	18,20	5,57	23,77	14,43	3,38	11,05
1581	81NA21	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 120 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIMACAO #18	INSUMO	UN	1,0000	0,00	14,16	14,16	14,16	14,16	-
COMP BO ELE.16											
88244	81NA21	TERMINAL DE COMPRESSAO ESTANHAADO 50 MM2, COMPLETO COM PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,5000	22,93	5,55	28,48	15,66	3,05	12,81
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,5500	18,20	5,57	23,77	13,07	3,08	10,01
1578	81NA21	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 50 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIMACAO #18	INSUMO	UN	1,0000	0,00	6,56	6,56	6,56	6,56	-
COMP BO ELE.17											
88244	81NA21	CABO DE COBRE NU 50 MM2 PARA ATERRAMENTOS E EQUIPOTENCIALIZAÇÕES, 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,0311	22,93	5,55	28,48	0,94	0,18	0,70
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,0331	18,20	5,57	23,77	0,79	0,18	0,60
867	81NA21	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	INSUMO	M	1,5000	0,00	54,43	54,43	57,15	57,15	-
COMP BO ELE.18											
88244	81NA21	CABO DE COBRE NU 95 MM2 RECOMPOSICAO E EQUIPOTENCIALIZAÇÕES, 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,0462	22,93	5,55	28,48	1,32	0,26	0,98
865	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,0462	18,20	5,57	23,77	1,10	0,26	0,84
	81NA21	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO DURO	INSUMO	M	1,5000	0,00	103,41	103,41	108,38	108,38	-
COMP BO ELE.19											
88244	81NA21	CONECTOR KS SPITBOLT DE LATAO ESTANHAADO PARA CABOS DE #18MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,2730	22,93	5,55	28,48	10,62	2,07	8,55
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,2730	18,20	5,57	23,77	7,109	1,08	6,79
11273	81NA21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPAT (ROL) PARA CABOS ATE 185 MM2	INSUMO	UN	1,0000	0,00	71,09	71,09	71,09	71,09	-
COMP BO ELE.20											
88244	81NA21	CONECTOR KS SPITBOLT DE LATAO ESTANHAADO PARA CABOS DE #24MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,4600	22,93	5,55	28,48	13,10	2,55	10,55
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,4600	18,20	5,57	23,77	11,46	2,08	9,79
11559	81NA21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPAT (ROL) PARA CABOS ATE 185 MM2	INSUMO	UN	1,3000	0,00	71,09	71,09	92,42	92,42	-
COMP BO ELE.21											
88244	81NA21	SOLDA EXOTERMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,8211	22,93	5,55	28,48	17,69	3,44	14,24
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,8211	18,20	5,57	23,77	14,76	3,46	11,30
13388	81NA21	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 95/90	INSUMO	KG	0,1500	0,00	285,41	285,41	39,81	39,81	-
COMP BO ELE.22											
88244	81NA21	DPS - CLASSE LOU I - NBR EC 61640-1 PARA O UNFI DO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,6211	22,93	5,55	28,48	17,69	3,44	14,24
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,6211	18,20	5,57	23,77	14,76	3,46	11,30
COFACAO 011-ELB	81NA21	DPS - Classe LOU I - NBR EC 61640-1 para o NF 1 do SPDA	INSUMO	UN	1,0000	0,00	124,89	124,89	124,89	124,89	-
COMP BO ELE.23											
88244	81NA21	CAPTOR PDI TIPO IONIZANTE NAO-RADIOATIVO COM TEMPO DE AVANÇO DE IONIZACAO DE 60 MICROSSEGUNDOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	16,0000	22,93	5,55	28,48	458,88	88,72	368,38
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	16,0000	18,20	5,57	23,77	291,12	50,07	241,05
COFACAO 011-ELB	81NA21	Capotr PDI tipo Ionizante, não-radioativo com tempo de avanço de ionização de 60 microssegundos	INSUMO	UN	1,0000	0,00	48110,00	48110,00	48110,00	48110,00	-
COMP BO ELE.24											
88244	81NA21	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJUNTO DE ESTAS PARA MASTRO, INCLUINDO ESTAS EM CABOS DE AÇO	MAO DE OBRA	H	4,1186	22,93	5,55	28,48	117,20	22,84	94,48
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	4,1186	18,20	5,57	23,77	97,90	22,95	74,95
88247	81NA21	CONJUNTO PARA ESTAS COM CABO DE ACO-ABRACADUEIRA 1,12" 6m TEL-402	INSUMO	UN	1,0000	0,00	501,07	501,07	501,07	501,07	-
COMP BO ELE.25											
88244	81NA21	CONJUNTO DIGITAL DE DESCARGAS ATMOSFERICAS, SENSIBILIDADE MINIMA DE 1kV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	8,0000	22,93	5,55	28,48	227,84	44,36	183,48
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	8,0000	18,20	5,57	23,77	142,56	26,53	116,03
COFACAO 011-ELB	81NA21	Conjuntor digital de tens, sensibilidade minima de 1 kV	INSUMO	UN	1,0000	0,00	7100,00	7100,00	7100,00	7100,00	-
COMP BO ELE.26											
88244	81NA21	PLACA DE ADVERTENCIA DO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAO DE OBRA	H	0,6000	18,20	5,57	23,77	29,53	29,53	10,52
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSUMO	UN	1,0000	0,00	29,53	29,53	29,53	29,53	-
37160	81NA21	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	INSUMO	UN	1,0000	0,00	29,53	29,53	29,53	29,53	-
COMP BO ELE.27											
88244	81NA21	RETRADA PARA RAIOS FRANKLIN	MAO DE OBRA	H	6,0000	22,93	5,55	28,48	170,88	33,27	137,61
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	6,0000	18,20	5,57	23,77	142,62	33,43	109,19
COMP BO ELE.28											
88244	81NA21	REMANEJAMENTO E CONSRTO DO BALIZAMENTO AEREO EXISTENTE PARA O MASTRO DO PARA-RAIOS PDI	MAO DE OBRA	H	7,2000	22,93	5,55	28,48	205,06	39,92	165,13
88247	81NA21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	7,2000	18,20	5,57	23,77	171,14	40,12	131,03
13388	81NA21	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 95/90	INSUMO	KG	0,1800	0,00	285,41	285,41	47,77	47,77	-
COMP BO ELE.29											
88244	81NA21	REMANEJO DO CABO DE DESCIDA #9MM2 EXISTENTE	MAO DE OBRA	H	16,0000	22,93	5,55	28,48	458,88	88,72	368,38
	81NA21	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	16,0000	18,20	5,57	23,77	291,12	50,07	241,05



88247	S1NA11	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	16,0000	18,20	5,57	23,77	380,32	89,15	291,17
COMP.BG.ELE.30	88244	RETIRADA PARA BANCOS RADIATIVOS, COM ACONDICIONAMENTO E ENVIO DOCUMENTADO À CHEN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,0000	22,93	5,55	28,48	R\$555,22	R\$70,79	R\$484,43
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.31	88244	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO, EM LED, BLOCO AUTÔNOMO, REFERÊNCIA INTELBRAS PSA 225 OU EQUIVALENTE (SINALIZAÇÃO S102)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2000	22,93	5,55	28,48	R\$97,56	R\$85,24	R\$12,32
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.32	88244	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO 20CM COM ROLINA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2000	22,93	5,55	28,48	R\$11,06	R\$19,55	R\$12,32
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.33	88244	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA DE AÇO CORREADA, DIÂMETRO DE 12MM E 10MM	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2444	18,20	5,57	23,77	R\$105,26	R\$95,06	R\$10,20
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.34	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR OTD GRAMPO TERRA DUPLI, COM PARAFUSO EM "U" DE COBRE ZINCADO PARA CABO 60MM ²	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2000	18,20	5,57	23,77	R\$38,09	R\$30,46	R\$8,23
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.35	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SAPATA DE LATÃO ZINCADO PARA CABOS DE 60MM ²	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1863	18,20	5,57	23,77	R\$27,33	R\$13,67	R\$7,66
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.36	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 7MA - 10KA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,3222	18,20	5,57	23,77	R\$489,41	R\$435,98	R\$54,03
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.37	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO METÁLICO 38X38X15CM, DE SOBREPOR, COM PORTA E FECHO, PARA INSTALAÇÃO DPS, COM SINALIZO NA PORTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,5000	18,20	5,57	23,77	R\$535,45	R\$473,75	R\$61,70
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.38	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASTRO PARA SPDA, DIÂMETRO DO MASTRO 1,12", EM AÇO GALVANIZADO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,3334	18,20	5,57	23,77	R\$328,28	R\$314,57	R\$13,71
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.39	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERILADA PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - PASSAGEM VERTICAL DE CABOS NA PRUMADA DE ALIMENTADORES DO PREGO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,5400	18,20	5,57	23,77	R\$64,18	R\$41,97	R\$22,21
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							
COMP.BG.ELE.40	88247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO, EM LED, BLOCO AUTÔNOMO, REFERÊNCIA INTELBRAS PSA 225 OU EQUIVALENTE (SINALIZAÇÃO S102)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,2000	22,93	5,55	28,48	R\$91,58	R\$79,24	R\$12,34
	88244			H							
	88247			H							
	91777			H							
	91777			H							