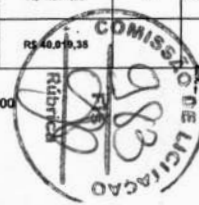


Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	33.11	Composição	FNDE 426	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)	1,75	M	R\$ 99,59	R\$ 99,59	24,47%	R\$ 123,96	R\$ 216,93	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,75	R\$ 216,93
Serviço	33.12	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	37,42	M2	R\$ 67,81	R\$ 67,81	24,47%	R\$ 84,40	R\$ 3.158,25	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	37,42	R\$ 3.158,25
Macrosserviço	34			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 27.153,95						
Serviço	34.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	254,80	M2	R\$ 47,02	R\$ 47,02	24,47%	R\$ 58,53	R\$ 14.913,44	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	254,80	R\$ 14.913,44
Serviço	34.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	27,74	M2	R\$ 82,85	R\$ 82,85	24,47%	R\$ 103,12	R\$ 2.860,55	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	27,74	R\$ 2.860,55
Serviço	34.3	SINAPI	104656	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	4,88	M2	R\$ 154,53	R\$ 154,53	24,47%	R\$ 192,34	R\$ 938,62	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,88	R\$ 938,62
Serviço	34.4	Outros	SEINFRA-C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	7,50	M2	R\$ 148,55	R\$ 148,55	24,47%	R\$ 184,90	R\$ 1.386,75	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7,50	R\$ 1.386,75
Serviço	34.5	Outros	SEINFRA-C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	21,96	M3	R\$ 15,43	R\$ 15,43	24,47%	R\$ 19,21	R\$ 421,85	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	21,96	R\$ 421,85
Serviço	34.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMABATATAIS EM PLACAS, AF_07/2024	344,81	M2	R\$ 14,63	R\$ 14,63	24,47%	R\$ 18,21	R\$ 6.278,99	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	344,81	R\$ 6.278,99
Serviço	34.7	SINAPI	94263	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	8,06	M	R\$ 35,26	R\$ 35,26	24,47%	R\$ 43,89	R\$ 353,75	10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,06	R\$ 353,75
Macrosserviço	35			PINTURA EDIFICAÇÃO							R\$ 163.794,29						
Serviço	35.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	2.004,59	M2	R\$ 17,52	R\$ 17,52	24,47%	R\$ 21,81	R\$ 43.720,11	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2.004,59	R\$ 43.720,11
Serviço	35.2	Outros	SEINFRA-C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	1.902,96	M2	R\$ 24,63	R\$ 24,63	24,47%	R\$ 30,66	R\$ 58.344,75	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1.902,96	R\$ 58.344,75
Serviço	35.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	126,01	M2	R\$ 18,51	R\$ 18,51	24,47%	R\$ 23,04	R\$ 2.903,27	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	126,01	R\$ 2.903,27
Serviço	35.4	Outros	SEINFRA-C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	12,72	M2	R\$ 26,42	R\$ 26,42	24,47%	R\$ 32,88	R\$ 418,23	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12,72	R\$ 418,23
Serviço	35.5	Outros	SEINFRA-C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	101,63	M2	R\$ 138,25	R\$ 138,25	24,47%	R\$ 172,08	R\$ 17.486,49	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	101,63	R\$ 17.486,49
Serviço	35.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	593,16	M2	R\$ 27,53	R\$ 27,53	24,47%	R\$ 34,27	R\$ 20.327,59	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	593,16	R\$ 20.327,59
Serviço	35.7	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	442,55	M2	R\$ 21,91	R\$ 21,91	24,47%	R\$ 27,27	R\$ 12.066,34	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	442,55	R\$ 12.066,34
Serviço	35.8	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	442,55	M2	R\$ 15,47	R\$ 15,47	24,47%	R\$ 19,26	R\$ 8.523,51	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	442,55	R\$ 8.523,51
Macrosserviço	36			ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 24.501,25						
Serviço	36.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	1.285,48	M2	R\$ 15,31	R\$ 15,31	24,47%	R\$ 19,06	R\$ 24.501,25	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1.285,48	R\$ 24.501,25
Macrosserviço	37			MURETA - PINTURA							R\$ 3.553,33						
Serviço	37.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	98,05	M2	R\$ 16,21	R\$ 16,21	24,47%	R\$ 20,18	R\$ 1.978,65	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	98,05	R\$ 1.978,65
Serviço	37.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	98,05	M2	R\$ 12,90	R\$ 12,90	24,47%	R\$ 16,06	R\$ 1.574,68	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	98,05	R\$ 1.574,68
Macrosserviço	38			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 40.819,35						

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, 5/N, Palácio de Iracema Peretins - Ipu/CE 62.250-000



Francisco de Holanda Freitas
Eng. Civil - Crea - Ce. 12.671 D
RVA060140372-0

Nível	Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	38.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,60	M	R\$ 11,45	R\$ 11,45	24,47%	R\$ 14,25	R\$ 393,30	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	27,60	R\$ 393,30
Serviço	38.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	166,90	M	R\$ 25,21	R\$ 25,21	24,47%	R\$ 31,38	R\$ 5.237,32	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	166,90	R\$ 5.237,32
Serviço	38.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	81,05	M	R\$ 31,37	R\$ 31,37	24,47%	R\$ 39,05	R\$ 3.165,00	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	81,05	R\$ 3.165,00
Serviço	38.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	M	R\$ 29,88	R\$ 29,88	24,47%	R\$ 37,19	R\$ 409,09	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 409,09
Serviço	38.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	134,60	M	R\$ 48,59	R\$ 48,59	24,47%	R\$ 60,48	R\$ 8.140,61	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	134,60	R\$ 8.140,61
Serviço	38.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	54,55	M	R\$ 66,90	R\$ 66,90	24,47%	R\$ 83,27	R\$ 4.542,38	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	54,55	R\$ 4.542,38
Serviço	38.7	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,00	UN	R\$ 239,55	R\$ 239,55	24,47%	R\$ 298,17	R\$ 1.789,02	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 1.789,02
Serviço	38.8	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R\$ 336,20	R\$ 336,20	24,47%	R\$ 418,47	R\$ 836,94	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 836,94
Serviço	38.9	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 5,97	R\$ 5,97	24,47%	R\$ 7,43	R\$ 29,72	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 29,72
Serviço	38.10	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	72,00	UN	R\$ 6,96	R\$ 6,96	24,47%	R\$ 8,66	R\$ 623,52	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	72,00	R\$ 623,52
Serviço	38.11	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	R\$ 17,92	R\$ 17,92	24,47%	R\$ 22,31	R\$ 892,40	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	40,00	R\$ 892,40
Serviço	38.12	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UN	R\$ 30,73	R\$ 30,73	24,47%	R\$ 38,25	R\$ 229,50	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 229,50
Serviço	38.13	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 40,96	R\$ 40,96	24,47%	R\$ 50,98	R\$ 101,96	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 101,96
Serviço	38.14	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 20,86	R\$ 20,86	24,47%	R\$ 25,96	R\$ 155,76	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 155,76
Serviço	38.15	Outros	SEINFRA-C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	2,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 28,36	24,47%	R\$ 35,30	R\$ 70,60	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 70,60
Serviço	38.16	Outros	SEINFRA-C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	4,00	UN	R\$ 37,11	R\$ 37,11	24,47%	R\$ 46,19	R\$ 184,76	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 184,76
Serviço	38.17	SINAPI	103996	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UN	R\$ 14,97	R\$ 14,97	24,47%	R\$ 18,63	R\$ 558,90	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	30,00	R\$ 558,90
Serviço	38.18	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 19,91	R\$ 19,91	24,47%	R\$ 24,78	R\$ 24,78	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 24,78
Serviço	38.19	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 29,26	R\$ 29,26	24,47%	R\$ 36,42	R\$ 182,10	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 182,10
Serviço	38.20	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	3,00	UN	R\$ 5,42	R\$ 5,42	24,47%	R\$ 7,99	R\$ 23,97	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 23,97
Serviço	38.21	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 17,36	R\$ 17,36	24,47%	R\$ 21,61	R\$ 43,22	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 43,22
Serviço	38.22	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 83,21	R\$ 83,21	24,47%	R\$ 103,57	R\$ 828,56	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 828,56
Serviço	38.23	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 101,66	R\$ 101,66	24,47%	R\$ 126,54	R\$ 253,08	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 253,08
Serviço	38.24	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 8,48	R\$ 8,48	24,47%	R\$ 10,56	R\$ 42,24	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 42,24
Serviço	38.25	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 8,48	R\$ 8,48	24,47%	R\$ 10,56	R\$ 42,24	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 42,24

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - Ipu/CE 62.250-000

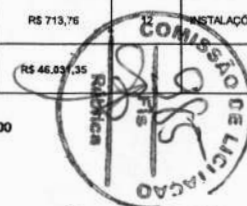


Francisco Helder Holanda Freitas
Eng. Civil - Crea-Ce. 12.571 D

Nível	Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	38.26	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	28,00	UN	R\$ 14,76	R\$ 14,76	24,47%	R\$ 18,37	R\$ 514,36	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	28,00	R\$ 514,36
Serviço	38.27	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 41,84	R\$ 41,84	24,47%	R\$ 52,08	R\$ 208,32	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 208,32
Serviço	38.28	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	26,00	UN	R\$ 109,20	R\$ 109,20	24,47%	R\$ 135,92	R\$ 3.533,92	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	26,00	R\$ 3.533,92
Serviço	38.28	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	6,00	UN	R\$ 131,75	R\$ 131,75	24,47%	R\$ 163,99	R\$ 983,94	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 983,94
Serviço	38.30	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	47,00	UN	R\$ 13,59	R\$ 13,59	24,47%	R\$ 16,92	R\$ 795,24	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	47,00	R\$ 795,24
Serviço	38.31	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 13,59	R\$ 13,59	24,47%	R\$ 16,92	R\$ 203,04	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12,00	R\$ 203,04
Serviço	38.32	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	17,00	UN	R\$ 13,83	R\$ 13,83	24,47%	R\$ 17,21	R\$ 292,57	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	17,00	R\$ 292,57
Serviço	38.33	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 23,24	R\$ 23,24	24,47%	R\$ 28,93	R\$ 405,02	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	14,00	R\$ 405,02
Serviço	38.34	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 81,11	R\$ 81,11	24,47%	R\$ 100,96	R\$ 706,72	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7,00	R\$ 706,72
Serviço	38.35	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 106,29	R\$ 106,29	24,47%	R\$ 132,30	R\$ 529,20	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 529,20
Serviço	38.36	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 20,54	R\$ 20,54	24,47%	R\$ 25,57	R\$ 255,70	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10,00	R\$ 255,70
Serviço	38.37	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 61,62	R\$ 61,62	24,47%	R\$ 76,70	R\$ 153,40	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 153,40
Serviço	38.38	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	13,00	UN	R\$ 61,62	R\$ 61,62	24,47%	R\$ 76,70	R\$ 997,10	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	13,00	R\$ 997,10
Serviço	38.39	Outros	SEINFRA-C2411	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	3,00	UN	R\$ 74,31	R\$ 74,31	24,47%	R\$ 92,49	R\$ 277,47	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 277,47
Serviço	38.40	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 23,07	R\$ 23,07	24,47%	R\$ 28,72	R\$ 229,76	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 229,76
Serviço	38.41	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	9,00	UN	R\$ 21,26	R\$ 21,26	24,47%	R\$ 26,46	R\$ 238,14	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 238,14
Serviço	38.42	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	3,00	UN	R\$ 239,55	R\$ 239,55	24,47%	R\$ 298,17	R\$ 894,51	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 894,51
Macroserviço	39			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 8.087,51						
Serviço	39.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 309,62	R\$ 309,62	24,47%	R\$ 385,38	R\$ 1.156,14	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 1.156,14
Serviço	39.2	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 375,86	R\$ 375,86	24,47%	R\$ 467,83	R\$ 467,83	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 467,83
Serviço	39.3	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 88,46	R\$ 88,46	24,47%	R\$ 110,11	R\$ 220,22	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 220,22
Serviço	39.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	8,00	UN	R\$ 178,05	R\$ 178,05	24,47%	R\$ 221,62	R\$ 1.772,96	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 1.772,96
Serviço	39.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	30,00	UN	R\$ 100,60	R\$ 100,60	24,47%	R\$ 125,22	R\$ 3.756,60	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	30,00	R\$ 3.756,60
Serviço	39.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	6,00	UN	R\$ 95,57	R\$ 95,57	24,47%	R\$ 118,96	R\$ 713,76	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 713,76
Macroserviço	40			RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO (17.000 L) E CISTERNA (4.500L)							R\$ 46.031,35						

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - Ipu/CE 62.250-000

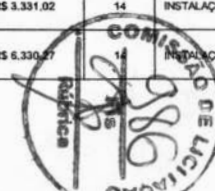


Francisco de Holanda Freitas

Eng. Civil - Crea - Ce. 12.671 D

040372-0

Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	40.1	Outros	SEINFRA-C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	1,00	LN	R\$ 23.883,99	#####	24,47%	R\$ 29.728,40	R\$ 29.728,40	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 29.728,40
Serviço	40.2	Outros	SEINFRA-C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCs, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1,00	LN	R\$ 2.688,90	R\$ 2.688,90	24,47%	R\$ 3.346,87	R\$ 3.346,87	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 3.346,87
Serviço	40.3	Outros	SEINFRA-C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	2,00	LN	R\$ 88,83	R\$ 88,83	24,47%	R\$ 110,57	R\$ 221,14	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 221,14
Serviço	40.4	Outros	SEINFRA-C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 9cm PR APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	40,82	M2	R\$ 67,93	R\$ 67,93	24,47%	R\$ 84,55	R\$ 3.451,33	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	40,82	R\$ 3.451,33
Serviço	40.5	Outros	SEINFRA-C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	40,82	M2	R\$ 72,96	R\$ 72,96	24,47%	R\$ 90,81	R\$ 3.706,86	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	40,82	R\$ 3.706,86
Serviço	40.6	Outros	SEINFRA-C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	5,02	M2	R\$ 312,54	R\$ 312,54	24,47%	R\$ 389,02	R\$ 1.952,88	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,02	R\$ 1.952,88
Serviço	40.7	Outros	SEINFRA-C2481	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	56,52	M2	R\$ 15,02	R\$ 15,02	24,47%	R\$ 18,70	R\$ 1.056,92	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	56,52	R\$ 1.056,92
Serviço	40.8	Outros	SEINFRA-C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	1,00	LN	R\$ 240,24	R\$ 240,24	24,47%	R\$ 299,03	R\$ 299,03	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 299,03
Serviço	40.9	Outros	SEINFRA-C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	1,00	LN	R\$ 1.217,17	R\$ 1.217,17	24,47%	R\$ 1.515,01	R\$ 1.515,01	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 1.515,01
Serviço	40.10	Outros	SEINFRA-C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")	1,00	LN	R\$ 281,54	R\$ 281,54	24,47%	R\$ 350,43	R\$ 350,43	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 350,43
Serviço	40.11	SINAPI	84652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 80MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	9,00	M	R\$ 35,93	R\$ 35,93	24,47%	R\$ 44,72	R\$ 402,48	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 402,48
Macrosserviço	41			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 15.131,18						
Serviço	41.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	246,60	M	R\$ 35,30	R\$ 35,30	24,47%	R\$ 43,94	R\$ 10.835,60	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	246,60	R\$ 10.835,60
Serviço	41.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	3,00	M	R\$ 73,00	R\$ 73,00	24,47%	R\$ 90,86	R\$ 272,58	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 272,58
Serviço	41.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	11,00	LN	R\$ 49,34	R\$ 49,34	24,47%	R\$ 61,41	R\$ 675,51	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 675,51
Serviço	41.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	47,00	LN	R\$ 48,24	R\$ 48,24	24,47%	R\$ 60,04	R\$ 2.821,88	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	47,00	R\$ 2.821,88
Serviço	41.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	4,00	LN	R\$ 86,39	R\$ 86,39	24,47%	R\$ 107,53	R\$ 430,12	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 430,12
Serviço	41.6	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	1,00	LN	R\$ 76,72	R\$ 76,72	24,47%	R\$ 95,48	R\$ 95,48	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 95,48
Macrosserviço	42			ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 7.042,36						
Serviço	42.1	SINAPI	89253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9,00	LN	R\$ 575,61	R\$ 575,61	24,47%	R\$ 716,46	R\$ 6.448,14	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 6.448,14
Serviço	42.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	11,00	LN	R\$ 43,40	R\$ 43,40	24,47%	R\$ 54,02	R\$ 594,22	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 594,22
Macrosserviço	43			TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 44.852,65						
Serviço	43.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	149,30	M	R\$ 40,91	R\$ 40,91	24,47%	R\$ 50,92	R\$ 7.602,36	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	149,30	R\$ 7.602,36
Serviço	43.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	115,30	M	R\$ 23,21	R\$ 23,21	24,47%	R\$ 28,89	R\$ 3.331,02	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	115,30	R\$ 3.331,02
Serviço	43.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022	173,10	M	R\$ 29,38	R\$ 29,38	24,47%	R\$ 36,57	R\$ 6.330,27	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	173,10	R\$ 6.330,27



Nível	Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	43.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	69,55	M	R\$ 36,60	R\$ 36,60	24,47%	R\$ 45,56	R\$ 3.168,70	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	69,55	R\$ 3.168,70
Serviço	43.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	32,00	UN	R\$ 11,12	R\$ 11,12	24,47%	R\$ 13,84	R\$ 442,88	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	32,00	R\$ 442,88
Serviço	43.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,00	UN	R\$ 17,47	R\$ 17,47	24,47%	R\$ 21,74	R\$ 673,94	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	31,00	R\$ 673,94
Serviço	43.7	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 26,24	R\$ 26,24	24,47%	R\$ 32,66	R\$ 293,94	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 293,94
Serviço	43.8	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R\$ 31,47	R\$ 31,47	24,47%	R\$ 39,17	R\$ 235,02	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 235,02
Serviço	43.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R\$ 30,58	R\$ 30,58	24,47%	R\$ 38,06	R\$ 456,72	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12,00	R\$ 456,72
Serviço	43.10	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	28,00	UN	R\$ 25,20	R\$ 25,20	24,47%	R\$ 31,37	R\$ 878,36	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	28,00	R\$ 878,36
Serviço	43.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,00	UN	R\$ 16,68	R\$ 16,68	24,47%	R\$ 20,77	R\$ 373,86	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	18,00	R\$ 373,86
Serviço	43.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	106,00	UN	R\$ 10,87	R\$ 10,87	24,47%	R\$ 13,53	R\$ 1.434,18	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	106,00	R\$ 1.434,18
Serviço	43.13	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	14,00	UN	R\$ 45,94	R\$ 45,94	24,47%	R\$ 57,18	R\$ 800,52	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	14,00	R\$ 800,52
Serviço	43.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,00	UN	R\$ 58,30	R\$ 58,30	24,47%	R\$ 72,57	R\$ 580,56	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 580,56
Serviço	43.15	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 33,27	R\$ 33,27	24,47%	R\$ 41,41	R\$ 41,41	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 41,41
Serviço	43.16	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 21,97	R\$ 21,97	24,47%	R\$ 27,35	R\$ 246,15	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 246,15
Serviço	43.17	SINAPI	89667	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF_05/2022	1,00	UN	R\$ 34,80	R\$ 34,80	24,47%	R\$ 43,32	R\$ 43,32	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 43,32
Serviço	43.18	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	16,00	UN	R\$ 575,61	R\$ 575,61	24,47%	R\$ 716,46	R\$ 11.463,36	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	16,00	R\$ 11.463,36
Serviço	43.19	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	19,00	UN	R\$ 113,80	R\$ 113,80	24,47%	R\$ 141,65	R\$ 2.691,35	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	19,00	R\$ 2.691,35
Serviço	43.20	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	12,00	UN	R\$ 90,90	R\$ 90,90	24,47%	R\$ 113,14	R\$ 1.357,68	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12,00	R\$ 1.357,68
Serviço	43.21	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	4,00	UN	R\$ 90,90	R\$ 90,90	24,47%	R\$ 113,14	R\$ 452,56	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 452,56
Serviço	43.22	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,00	UN	R\$ 26,94	R\$ 26,94	24,47%	R\$ 33,53	R\$ 435,89	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	13,00	R\$ 435,89
Serviço	43.23	SINAPI	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 57,35	R\$ 57,35	24,47%	R\$ 71,38	R\$ 71,38	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 71,38
Serviço	43.24	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 19,87	R\$ 19,87	24,47%	R\$ 24,73	R\$ 296,76	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12,00	R\$ 296,76
Serviço	43.25	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022	15,00	UN	R\$ 20,28	R\$ 20,28	24,47%	R\$ 25,24	R\$ 378,60	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	15,00	R\$ 378,60
Serviço	43.26	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 24,11	R\$ 24,11	24,47%	R\$ 30,01	R\$ 270,09	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 270,09
Serviço	43.27	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 11,67	R\$ 11,67	24,47%	R\$ 14,53	R\$ 130,77	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 130,77
Serviço	43.28	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	UN	R\$ 11,92	R\$ 11,92	24,47%	R\$ 14,84	R\$ 371,00	14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	25,00	R\$ 371,00

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - Ipu/CE 62.250-000

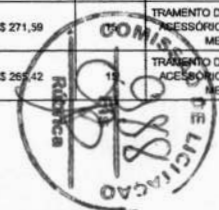


Francisco Heitor Aguiar Freitas
Eng. Civil CREA 12.671 D

Nível	Nº Macro-serviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macro-serviço	44			UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 35.386,93						
Serviço	44.1	SINAPI	99087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 11.723,48	#####	24,47%	R\$ 14.592,22	R\$ 14.592,22	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 14.592,22
Serviço	44.2	SINAPI	99065	BUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,6 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 8.359,00	R\$ 8.359,00	24,47%	R\$ 10.404,45	R\$ 10.404,45	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 10.404,45
Serviço	44.3	SINAPI	99090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 8.349,21	R\$ 8.349,21	24,47%	R\$ 10.392,26	R\$ 10.392,26	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 10.392,26
Macro-serviço	45			ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS							R\$ 77.626,89						
Serviço	45.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 339,22	R\$ 339,22	24,47%	R\$ 422,23	R\$ 1.688,92	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 1.688,92
Serviço	45.2	SINAPI	100648	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 598,36	R\$ 598,36	24,47%	R\$ 744,78	R\$ 6.703,02	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 6.703,02
Serviço	45.3	SINAPI	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 45,72	24,47%	R\$ 56,91	R\$ 227,64	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 227,64
Serviço	45.4	SINAPI	100651	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 90,84	R\$ 90,84	24,47%	R\$ 113,07	R\$ 1.017,63	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 1.017,63
Serviço	45.5	Composição	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)	2,00	UN	R\$ 223,48	R\$ 223,48	24,47%	R\$ 278,17	R\$ 556,34	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 556,34
Serviço	45.6	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 166,20	R\$ 166,20	24,47%	R\$ 206,87	R\$ 620,61	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 620,61
Serviço	45.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 160,62	R\$ 160,62	24,47%	R\$ 199,92	R\$ 2.598,96	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	13,00	R\$ 2.598,96
Serviço	45.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 361,75	R\$ 361,75	24,47%	R\$ 450,27	R\$ 1.350,81	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 1.350,81
Serviço	45.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 792,26	R\$ 792,26	24,47%	R\$ 986,13	R\$ 4.930,65	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 4.930,65
Serviço	45.10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 191,78	R\$ 191,78	24,47%	R\$ 238,71	R\$ 1.193,55	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 1.193,55
Serviço	45.11	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 523,89	R\$ 523,89	24,47%	R\$ 652,09	R\$ 3.912,54	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 3.912,54
Serviço	45.12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 209,99	R\$ 209,99	24,47%	R\$ 261,37	R\$ 261,37	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 261,37
Serviço	45.13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	24,00	UN	R\$ 80,56	R\$ 80,56	24,47%	R\$ 100,27	R\$ 2.406,48	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	24,00	R\$ 2.406,48
Serviço	45.14	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	38,00	UN	R\$ 12,06	R\$ 12,06	24,47%	R\$ 15,01	R\$ 570,38	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	38,00	R\$ 570,38
Serviço	45.15	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 127,80	R\$ 127,80	24,47%	R\$ 159,07	R\$ 1.431,63	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 1.431,63
Serviço	45.16	Outros	SEINFRA-C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	16,00	UN	R\$ 204,10	R\$ 204,10	24,47%	R\$ 254,04	R\$ 4.064,64	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	16,00	R\$ 4.064,64
Serviço	45.17	Outros	SEINFRA-C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	2,00	UN	R\$ 243,40	R\$ 243,40	24,47%	R\$ 302,86	R\$ 605,92	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 605,92
Serviço	45.18	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	7,00	UN	R\$ 54,41	R\$ 54,41	24,47%	R\$ 67,72	R\$ 474,04	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7,00	R\$ 474,04
Serviço	45.19	Outros	SEINFRA-C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	3,00	UN	R\$ 72,73	R\$ 72,73	24,47%	R\$ 90,53	R\$ 271,59	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 271,59
Serviço	45.20	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 106,62	R\$ 106,62	24,47%	R\$ 132,71	R\$ 265,42	15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 265,42

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - Ipu/CE 62.250-000



Francisco Nêgo Aciência Freitas

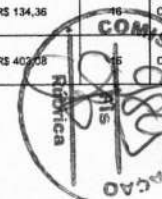
Eng. Civil Crea/CE. 12.571 D

REC. 000740372-0

Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	45.21	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	LN	R\$ 64,72	R\$ 64,72	24,47%	R\$ 80,56	R\$ 2.014,00	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	25,00	R\$ 2.014,00
Serviço	45.22	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	LN	R\$ 106,62	R\$ 106,62	24,47%	R\$ 132,71	R\$ 1.061,68	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 1.061,68
Serviço	45.23	Composição	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	9,00	LN	R\$ 459,45	R\$ 459,45	24,47%	R\$ 571,88	R\$ 5.146,92	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 5.146,92
Serviço	45.24	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	LN	R\$ 491,01	R\$ 491,01	24,47%	R\$ 611,16	R\$ 3.055,80	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 3.055,80
Serviço	45.25	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	LN	R\$ 512,01	R\$ 512,01	24,47%	R\$ 637,30	R\$ 4.461,10	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7,00	R\$ 4.461,10
Serviço	45.26	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	LN	R\$ 1.695,71	R\$ 1.695,71	24,47%	R\$ 2.110,65	R\$ 2.110,65	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 2.110,65
Serviço	45.27	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	13,00	LN	R\$ 524,15	R\$ 524,15	24,47%	R\$ 652,41	R\$ 8.481,33	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	13,00	R\$ 8.481,33
Serviço	45.28	Outros	SEINFRA-C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	17,00	LN	R\$ 57,32	R\$ 57,32	24,47%	R\$ 71,35	R\$ 1.212,95	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	17,00	R\$ 1.212,95
Serviço	45.29	Outros	SEINFRA-C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	9,00	LN	R\$ 35,61	R\$ 35,61	24,47%	R\$ 44,32	R\$ 398,88	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 398,88
Serviço	45.30	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	14,00	LN	R\$ 54,77	R\$ 54,77	24,47%	R\$ 68,17	R\$ 954,38	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	14,00	R\$ 954,38
Serviço	45.31	Outros	SEINFRA-C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	7,50	M2	R\$ 531,10	R\$ 531,10	24,47%	R\$ 661,06	R\$ 4.957,95	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7,50	R\$ 4.957,95
Serviço	45.32	Composição	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)	10,00	LN	R\$ 187,83	R\$ 187,83	24,47%	R\$ 233,79	R\$ 2.337,90	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10,00	R\$ 2.337,90
Serviço	45.33	Composição	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	107,00	LN	R\$ 37,34	R\$ 37,34	24,47%	R\$ 46,48	R\$ 4.973,36	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	107,00	R\$ 4.973,36
Serviço	45.34	Composição	FNDE 449	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)	9,70	M	R\$ 108,32	R\$ 108,32	24,47%	R\$ 134,83	R\$ 1.307,85	15	TRAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,70	R\$ 1.307,85
Macrosserviço	46			INSTALAÇÕES DE GÁS							R\$ 4.040,18						
Serviço	46.1	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	LN	R\$ 48,38	R\$ 48,38	24,47%	R\$ 60,22	R\$ 120,44	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 120,44
Serviço	46.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	45,80	M	R\$ 40,68	R\$ 40,68	24,47%	R\$ 50,63	R\$ 2.318,85	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	45,80	R\$ 2.318,85
Serviço	46.3	Outros	SEINFRA-C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	1,00	LN	R\$ 16,10	R\$ 16,10	24,47%	R\$ 20,04	R\$ 20,04	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 20,04
Serviço	46.4	Composição	FNDE 260	MANUEIRA PARA GAS - GLP (UN)	4,00	M	R\$ 8,40	R\$ 8,40	24,47%	R\$ 10,46	R\$ 41,84	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 41,84
Serviço	46.5	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	LN	R\$ 55,55	R\$ 55,55	24,47%	R\$ 69,14	R\$ 138,28	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 138,28
Serviço	46.6	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	LN	R\$ 65,62	R\$ 65,62	24,47%	R\$ 81,68	R\$ 326,72	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 326,72
Serviço	46.7	SINAPI	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	LN	R\$ 46,45	R\$ 46,45	24,47%	R\$ 57,82	R\$ 57,82	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 57,82
Serviço	46.8	SINAPI	92695	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	LN	R\$ 24,93	R\$ 24,93	24,47%	R\$ 31,03	R\$ 248,24	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 248,24
Serviço	46.9	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	LN	R\$ 53,97	R\$ 53,97	24,47%	R\$ 67,18	R\$ 134,36	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 134,36
Serviço	46.10	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	LN	R\$ 53,97	R\$ 53,97	24,47%	R\$ 67,18	R\$ 403,08	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 403,08

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - Ipu/CE 62.250-000



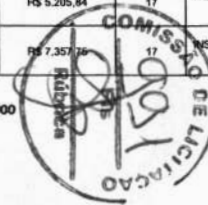
Francisco Henrique Holanda Freitas
Eng. Civil CREA-Ce. 12.671 D

Nível	Nº Macro-serviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	46.11	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020	2,00	LN	R\$ 36,33	R\$ 36,33	24,47%	R\$ 45,22	R\$ 90,44	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 90,44
Serviço	46.12	Composição	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)	0,24	M2	R\$ 468,90	R\$ 468,90	24,47%	R\$ 583,84	R\$ 140,07	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	0,24	R\$ 140,07
Macro-serviço	47			EXTINTORES							R\$ 11.675,09						
Serviço	47.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	6,00	LN	R\$ 324,49	R\$ 324,49	24,47%	R\$ 403,89	R\$ 2.423,34	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6,00	R\$ 2.423,34
Serviço	47.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	LN	R\$ 920,49	R\$ 920,49	24,47%	R\$ 1.145,73	R\$ 2.291,46	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 2.291,46
Serviço	47.3	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	LN	R\$ 2.299,51	R\$ 2.299,51	24,47%	R\$ 2.862,20	R\$ 2.862,20	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 2.862,20
Serviço	47.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	LN	R\$ 3.292,43	R\$ 3.292,43	24,47%	R\$ 4.098,09	R\$ 4.098,09	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 4.098,09
Macro-serviço	48			ACESSÓRIOS - COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 12.986,58						
Serviço	48.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	LN	R\$ 309,62	R\$ 309,62	24,47%	R\$ 385,38	R\$ 1.926,90	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 1.926,90
Serviço	48.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	LN	R\$ 645,63	R\$ 645,63	24,47%	R\$ 803,62	R\$ 2.410,86	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 2.410,86
Serviço	48.3	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	LN	R\$ 178,02	R\$ 178,02	24,47%	R\$ 221,58	R\$ 664,74	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 664,74
Serviço	48.4	Outros	SEINFRA-C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	1,00	LN	R\$ 2.709,07	R\$ 2.709,07	24,47%	R\$ 3.371,98	R\$ 3.371,98	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 3.371,98
Serviço	48.5	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	LN	R\$ 410,05	R\$ 410,05	24,47%	R\$ 510,39	R\$ 510,39	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 510,39
Serviço	48.6	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	LN	R\$ 1.173,94	R\$ 1.173,94	24,47%	R\$ 1.461,20	R\$ 2.922,40	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 2.922,40
Serviço	48.7	Outros	SEINFRA-C4042	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	1,00	LN	R\$ 224,40	R\$ 224,40	24,47%	R\$ 279,31	R\$ 279,31	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 279,31
Macro-serviço	49			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 11.061,99						
Serviço	49.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	LN	R\$ 125,08	R\$ 125,08	24,47%	R\$ 155,69	R\$ 1.089,83	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7,00	R\$ 1.089,83
Serviço	49.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	63,00	M	R\$ 109,07	R\$ 109,07	24,47%	R\$ 135,76	R\$ 8.552,88	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	63,00	R\$ 8.552,88
Serviço	49.3	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	LN	R\$ 135,57	R\$ 135,57	24,47%	R\$ 168,74	R\$ 168,74	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 168,74
Serviço	49.4	SINAPI	92665	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	LN	R\$ 78,34	R\$ 78,34	24,47%	R\$ 97,51	R\$ 195,02	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 195,02
Serviço	49.5	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	LN	R\$ 212,00	R\$ 212,00	24,47%	R\$ 263,88	R\$ 1.055,52	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 1.055,52
Macro-serviço	50			SINALIZAÇÕES							R\$ 2.617,53						
Serviço	50.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	36,00	LN	R\$ 18,13	R\$ 18,13	24,47%	R\$ 22,57	R\$ 812,52	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	36,00	R\$ 812,52
Serviço	50.2	Composição	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)	34,00	LN	R\$ 29,88	R\$ 29,88	24,47%	R\$ 36,94	R\$ 1.255,96	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	34,00	R\$ 1.255,96
Serviço	50.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	5,00	M2	R\$ 88,22	R\$ 88,22	24,47%	R\$ 109,81	R\$ 549,05	16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 549,05

Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macrosserviço	51			QUADROS							R\$ 4.138,01						
Serviço	51.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 408,67	R\$ 408,67	24,47%	R\$ 508,67	R\$ 508,67	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 508,67
Serviço	51.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 549,06	R\$ 549,06	24,47%	R\$ 683,41	R\$ 1.366,82	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 1.366,82
Serviço	51.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 572,75	R\$ 572,75	24,47%	R\$ 712,90	R\$ 2.138,70	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 2.138,70
Serviço	51.4	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 99,48	R\$ 99,48	24,47%	R\$ 123,82	R\$ 123,82	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 123,82
Macrosserviço	52			DISJUNTORES							R\$ 14.215,95						
Serviço	52.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	66,00	UN	R\$ 11,43	R\$ 11,43	24,47%	R\$ 14,23	R\$ 939,18	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	66,00	R\$ 939,18
Serviço	52.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	5,00	UN	R\$ 11,43	R\$ 11,43	24,47%	R\$ 14,23	R\$ 71,15	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 71,15
Serviço	52.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	16,00	UN	R\$ 12,40	R\$ 12,40	24,47%	R\$ 15,43	R\$ 246,88	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	16,00	R\$ 246,88
Serviço	52.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	4,00	UN	R\$ 13,36	R\$ 13,36	24,47%	R\$ 16,63	R\$ 66,52	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 66,52
Serviço	52.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 21,36	R\$ 21,36	24,47%	R\$ 26,59	R\$ 26,59	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 26,59
Serviço	52.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 68,19	R\$ 68,19	24,47%	R\$ 84,88	R\$ 169,76	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 169,76
Serviço	52.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	4,00	UN	R\$ 78,58	R\$ 78,58	24,47%	R\$ 97,81	R\$ 391,24	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 391,24
Serviço	52.8	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 85,76	R\$ 85,76	24,47%	R\$ 106,75	R\$ 213,50	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 213,50
Serviço	52.9	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 95,10	R\$ 95,10	24,47%	R\$ 118,37	R\$ 236,74	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 236,74
Serviço	52.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 152,57	R\$ 152,57	24,47%	R\$ 189,90	R\$ 379,80	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 379,80
Serviço	52.11	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 964,65	R\$ 964,65	24,47%	R\$ 1.200,70	R\$ 2.401,40	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 2.401,40
Serviço	52.12	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 139,48	R\$ 139,48	24,47%	R\$ 173,61	R\$ 173,61	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 173,61
Serviço	52.13	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	5,00	UN	R\$ 72,03	R\$ 72,03	24,47%	R\$ 89,66	R\$ 448,30	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5,00	R\$ 448,30
Serviço	52.14	Outros	SEINFRA-C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	40,00	UN	R\$ 133,83	R\$ 133,83	24,47%	R\$ 166,58	R\$ 6.663,20	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	40,00	R\$ 6.663,20
Serviço	52.15	Composição	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 60 KA (UN)	8,00	UN	R\$ 179,57	R\$ 179,57	24,47%	R\$ 223,51	R\$ 1.788,08	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 1.788,08
Macrosserviço	53			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 35.299,54						
Serviço	53.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	408,30	M	R\$ 21,33	R\$ 21,33	24,47%	R\$ 26,95	R\$ 10.840,37	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	408,30	R\$ 10.840,37
Serviço	53.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	174,40	M	R\$ 23,98	R\$ 23,98	24,47%	R\$ 29,85	R\$ 5.205,84	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	174,40	R\$ 5.205,84
Serviço	53.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERPADRA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	334,90	M	R\$ 17,65	R\$ 17,65	24,47%	R\$ 21,97	R\$ 7.357,75	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	334,90	R\$ 7.357,75

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Perellos - Ipu/CE 62.250-000

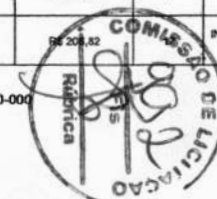


Francisco Manoel de Freitas
Eng. Civil - CREA - Ce. 12.671 D
RND 252140372-0

Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	53.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,20	M	R\$ 25,81	R\$ 25,81	24,47%	R\$ 32,13	R\$ 327,73	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10,20	R\$ 327,73
Serviço	53.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	40,00	M	R\$ 43,59	R\$ 43,59	24,47%	R\$ 54,26	R\$ 2.170,40	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	40,00	R\$ 2.170,40
Serviço	53.6	Outros	SEINFRA-C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	29,80	M	R\$ 28,32	R\$ 28,32	24,47%	R\$ 35,25	R\$ 1.050,45	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	29,80	R\$ 1.050,45
Serviço	53.7	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	11,00	LN	R\$ 175,14	R\$ 175,14	24,47%	R\$ 218,00	R\$ 2.398,00	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 2.398,00
Serviço	53.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	LN	R\$ 15,65	R\$ 15,65	24,47%	R\$ 19,48	R\$ 1.948,00	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	100,00	R\$ 1.948,00
Serviço	53.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	170,00	LN	R\$ 18,72	R\$ 18,72	24,47%	R\$ 23,30	R\$ 3.961,00	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	170,00	R\$ 3.961,00
Macrosserviço	54			CABOS FIOS E CONDUTORES							R\$ 137.812,16						
Serviço	54.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5.871,30	M	R\$ 4,87	R\$ 4,87	24,47%	R\$ 6,06	R\$ 35.580,08	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5.871,30	R\$ 35.580,08
Serviço	54.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	253,90	M	R\$ 7,55	R\$ 7,55	24,47%	R\$ 9,40	R\$ 2.386,66	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	253,90	R\$ 2.386,66
Serviço	54.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.472,40	M	R\$ 10,56	R\$ 10,56	24,47%	R\$ 13,14	R\$ 19.347,34	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1.472,40	R\$ 19.347,34
Serviço	54.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,50	M	R\$ 27,40	R\$ 27,40	24,47%	R\$ 34,10	R\$ 1.176,45	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	34,50	R\$ 1.176,45
Serviço	54.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	58,30	M	R\$ 31,66	R\$ 31,66	24,47%	R\$ 39,41	R\$ 2.297,60	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	58,30	R\$ 2.297,60
Serviço	54.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	88,60	M	R\$ 43,81	R\$ 43,81	24,47%	R\$ 54,53	R\$ 4.831,36	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	88,60	R\$ 4.831,36
Serviço	54.7	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	282,80	M	R\$ 88,18	R\$ 88,18	24,47%	R\$ 109,78	R\$ 31.040,13	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	282,80	R\$ 31.040,13
Serviço	54.8	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	40,00	M	R\$ 109,88	R\$ 109,88	24,47%	R\$ 136,77	R\$ 5.470,80	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	40,00	R\$ 5.470,80
Serviço	54.9	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	159,80	M	R\$ 179,39	R\$ 179,39	24,47%	R\$ 223,29	R\$ 35.681,74	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	159,80	R\$ 35.681,74
Macrosserviço	55			ELETROCALHAS							R\$ 11.617,64						
Serviço	55.1	Outros	SEINFRA-C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	75,20	M	R\$ 100,24	R\$ 100,24	24,47%	R\$ 124,77	R\$ 9.382,70	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	75,20	R\$ 9.382,70
Serviço	55.2	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	75,20	M	R\$ 23,88	R\$ 23,88	24,47%	R\$ 29,72	R\$ 2.234,94	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	75,20	R\$ 2.234,94
Macrosserviço	56			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 37.911,89						
Serviço	56.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 15 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,00	LN	R\$ 32,75	R\$ 32,75	24,47%	R\$ 40,76	R\$ 3.872,20	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	95,00	R\$ 3.872,20
Serviço	56.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,00	LN	R\$ 34,89	R\$ 34,89	24,47%	R\$ 43,43	R\$ 998,89	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	23,00	R\$ 998,89
Serviço	56.3	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,00	LN	R\$ 60,04	R\$ 60,04	24,47%	R\$ 74,73	R\$ 2.540,82	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	34,00	R\$ 2.540,82
Serviço	56.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	LN	R\$ 38,07	R\$ 38,07	24,47%	R\$ 47,39	R\$ 142,17	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 142,17
Serviço	56.5	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	LN	R\$ 83,08	R\$ 83,08	24,47%	R\$ 103,41	R\$ 206,82	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 206,82

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Perellos - Ipu/CE 62.250-000

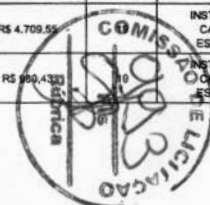


Francisco Manoel Hoianda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
140372-0

Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	56.6	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 63,79	R\$ 63,79	24,47%	R\$ 79,40	R\$ 79,40	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 79,40
Serviço	56.7	Outros	SEINFRA-C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	10,00	UN	R\$ 14,84	R\$ 14,84	24,47%	R\$ 18,47	R\$ 184,70	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10,00	R\$ 184,70
Serviço	56.8	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN	R\$ 107,08	R\$ 107,08	24,47%	R\$ 133,28	R\$ 1.066,24	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 1.066,24
Serviço	56.9	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	1,00	UN	R\$ 521,42	R\$ 521,42	24,47%	R\$ 649,01	R\$ 649,01	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 649,01
Serviço	56.10	Outros	SEINFRA-C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	4,00	UN	R\$ 446,04	R\$ 446,04	24,47%	R\$ 555,19	R\$ 2.220,76	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 2.220,76
Serviço	56.11	Outros	SEINFRA-C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	9,00	UN	R\$ 438,93	R\$ 438,93	24,47%	R\$ 547,58	R\$ 4.928,22	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,00	R\$ 4.928,22
Serviço	56.12	Outros	SEINFRA-C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P12X32W, FP DO CJ, 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	81,00	UN	R\$ 172,05	R\$ 172,05	24,47%	R\$ 214,15	R\$ 17.346,15	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	81,00	R\$ 17.346,15
Serviço	56.13	Outros	SEINFRA-C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P12X16W, FP DO CJ, 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	11,00	UN	R\$ 150,21	R\$ 150,21	24,47%	R\$ 186,97	R\$ 2.056,67	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 2.056,67
Serviço	56.14	Outros	SEINFRA-C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	8,00	UN	R\$ 162,59	R\$ 162,59	24,47%	R\$ 202,38	R\$ 1.619,04	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 1.619,04
Macrosserviço	57			DUTOS							R\$ 12.784,41						
Serviço	57.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,60	M	R\$ 5,47	R\$ 5,47	24,47%	R\$ 6,81	R\$ 153,91	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	22,60	R\$ 153,91
Serviço	57.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	132,40	M	R\$ 8,07	R\$ 8,07	24,47%	R\$ 10,04	R\$ 1.329,30	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	132,40	R\$ 1.329,30
Serviço	57.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	16,90	M	R\$ 27,33	R\$ 27,33	24,47%	R\$ 34,02	R\$ 574,94	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	16,90	R\$ 574,94
Serviço	57.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	154,90	M	R\$ 45,05	R\$ 45,05	24,47%	R\$ 56,07	R\$ 8.685,24	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	154,90	R\$ 8.685,24
Serviço	57.5	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	138,00	UN	R\$ 11,86	R\$ 11,86	24,47%	R\$ 14,79	R\$ 2.041,02	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	138,00	R\$ 2.041,02
Macrosserviço	58			DRENOS							R\$ 2.880,62						
Serviço	58.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	63,90	M	R\$ 27,50	R\$ 27,50	24,47%	R\$ 34,23	R\$ 2.187,30	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	63,90	R\$ 2.187,30
Serviço	58.2	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 18,43	R\$ 18,43	24,47%	R\$ 22,94	R\$ 275,28	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12,00	R\$ 275,28
Serviço	58.3	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 18,37	R\$ 18,37	24,47%	R\$ 22,87	R\$ 320,18	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	14,00	R\$ 320,18
Serviço	58.4	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 26,21	R\$ 26,21	24,47%	R\$ 32,62	R\$ 97,86	18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 97,86
Macrosserviço	59			ACESSÓRIOS E CABEAMENTO REDE							R\$ 12.580,96						
Serviço	59.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 1.261,23	R\$ 1.261,23	24,47%	R\$ 1.569,85	R\$ 4.709,55		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 4.709,55
Serviço	59.2	Composição	FNDE 78	SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)	1,00	UN	R\$ 787,08	R\$ 787,08	24,47%	R\$ 980,43	R\$ 980,43		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 980,43

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - Ipu/CE 62.250-000

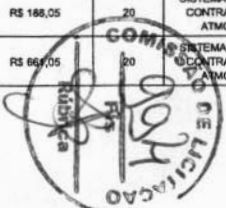


Francisco Henrique Holanda Freitas
Eng. Civil OAB - Ce. 12.671 D

Nível	Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	59.3	Composição	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)	19,00	UN	R\$ 55,62	R\$ 55,62	24,47%	R\$ 69,23	R\$ 1.315,37	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	19,00	R\$ 1.315,37
Serviço	59.4	Outros	SEINFRA-C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 80MM X 50MM	3,00	UN	R\$ 10,32	R\$ 10,32	24,47%	R\$ 12,85	R\$ 38,55	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 38,55
Serviço	59.5	Outros	SEINFRA-C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,00	UN	R\$ 72,33	R\$ 72,33	24,47%	R\$ 90,03	R\$ 180,06	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 180,06
Serviço	59.6	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 4U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 1.420,86	R\$ 1.420,86	24,47%	R\$ 1.768,54	R\$ 5.305,62	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3,00	R\$ 5.305,62
Serviço	59.7	Outros	SEINFRA-C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 80MM X 50MM	4,00	UN	R\$ 10,32	R\$ 10,32	24,47%	R\$ 12,85	R\$ 51,40	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 51,40
Macroserviço	60			CABOS E QUADROS REDE							R\$ 1.581,10						
Serviço	60.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 175,14	R\$ 175,14	24,47%	R\$ 218,00	R\$ 872,00	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 872,00
Serviço	60.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN	R\$ 18,72	R\$ 18,72	24,47%	R\$ 23,30	R\$ 629,10	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	27,00	R\$ 629,10
Macroserviço	61			DISPOSITIVOS REDE							R\$ 1.555,24						
Serviço	61.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,00	UN	R\$ 46,55	R\$ 46,55	24,47%	R\$ 57,94	R\$ 1.100,86	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	19,00	R\$ 1.100,86
Serviço	61.2	Composição	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	8,00	UN	R\$ 26,80	R\$ 26,80	24,47%	R\$ 33,36	R\$ 266,88	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8,00	R\$ 266,88
Serviço	61.3	Outros	SEINFRA-C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATE 35MM2	10,00	UN	R\$ 15,06	R\$ 15,06	24,47%	R\$ 18,75	R\$ 187,50	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10,00	R\$ 187,50
Macroserviço	62			ELETROCALHAS E ELETRODUTOS - REDE							R\$ 11.817,64						
Serviço	62.1	Outros	SEINFRA-C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	51,65	M	R\$ 85,92	R\$ 85,92	24,47%	R\$ 106,94	R\$ 5.523,45	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	51,65	R\$ 5.523,45
Serviço	62.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,20	M	R\$ 27,18	R\$ 27,18	24,47%	R\$ 33,63	R\$ 514,22	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	15,20	R\$ 514,22
Serviço	62.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	112,05	M	R\$ 22,71	R\$ 22,71	24,47%	R\$ 28,27	R\$ 3.167,65	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	112,05	R\$ 3.167,65
Serviço	62.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,80	M	R\$ 18,64	R\$ 18,64	24,47%	R\$ 23,20	R\$ 111,36	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,80	R\$ 111,36
Serviço	62.5	Composição	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)	4,00	UN	R\$ 5,62	R\$ 5,62	24,47%	R\$ 7,00	R\$ 28,00	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 28,00
Serviço	62.6	Outros	SEINFRA-C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	55,20	M	R\$ 35,99	R\$ 35,99	24,47%	R\$ 44,80	R\$ 2.472,96	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	55,20	R\$ 2.472,96
Macroserviço	63			CABEAMENTO REDE							R\$ 6.335,28						
Serviço	63.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 8, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	579,00	M	R\$ 7,68	R\$ 7,68	24,47%	R\$ 9,56	R\$ 5.535,24	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	579,00	R\$ 5.535,24
Serviço	63.2	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	113,00	M	R\$ 5,69	R\$ 5,69	24,47%	R\$ 7,08	R\$ 800,04	19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	113,00	R\$ 800,04
Macroserviço	64			SPDA							R\$ 60.481,51						
Serviço	64.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 151,08	R\$ 151,08	24,47%	R\$ 188,05	R\$ 188,05	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 188,05
Serviço	64.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,00	KG	R\$ 11,60	R\$ 11,60	24,47%	R\$ 14,69	R\$ 661,05	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	45,00	R\$ 661,05

CNPJ: 07.679.723/0001-08

Avenida José de Alencar, S/N, Palácio de Iracema Pereiros - lpu/CE 62.250-000



Francisco Henrique Holanda Freitas
Eng. Civil - CREA - Ce. 12.671 D
140372-0

Nível	Nº Macro-serviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
Serviço	64.3	SINAPI	104763	CONECTOR SPIT-BOLT, PARA SPOA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	11,00	UN	R\$ 25,36	R\$ 25,36	24,47%	R\$ 31,57	R\$ 347,27	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 347,27
Serviço	64.4	SINAPI	101663	ABRAÇADERA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE "F" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025	4,00	UN	R\$ 28,67	R\$ 28,67	24,47%	R\$ 35,69	R\$ 142,76	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,00	R\$ 142,76
Serviço	64.5	Composição	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTABIMENTO PARA MASTRO DE SPOA (UN)	1,00	UN	R\$ 140,45	R\$ 140,45	24,47%	R\$ 174,82	R\$ 174,82	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 174,82
Serviço	64.6	SINAPI	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	33,00	UN	R\$ 28,08	R\$ 28,08	24,47%	R\$ 34,95	R\$ 1.153,35	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	33,00	R\$ 1.153,35
Serviço	64.7	Outros	SEINFRA-CA553	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	1,00	UN	R\$ 502,08	R\$ 502,08	24,47%	R\$ 626,05	R\$ 626,05	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 626,05
Serviço	64.8	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	26,18	M3	R\$ 82,19	R\$ 82,19	24,47%	R\$ 115,89	R\$ 3.039,62	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	26,18	R\$ 3.039,62
Serviço	64.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	26,18	M3	R\$ 29,04	R\$ 29,04	24,47%	R\$ 36,15	R\$ 946,41	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	26,18	R\$ 946,41
Serviço	64.10	SINAPI	86985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	11,00	UN	R\$ 72,27	R\$ 72,27	24,47%	R\$ 91,20	R\$ 1.003,20	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 1.003,20
Serviço	64.11	SINAPI	86973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	287,00	M	R\$ 77,71	R\$ 77,71	24,47%	R\$ 96,73	R\$ 27.781,51	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	287,00	R\$ 27.781,51
Serviço	64.12	SINAPI	86977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	174,50	M	R\$ 86,01	R\$ 86,01	24,47%	R\$ 82,16	R\$ 14.336,82	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	174,50	R\$ 14.336,82
Serviço	64.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 58,90	R\$ 58,90	24,47%	R\$ 73,31	R\$ 806,41	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11,00	R\$ 806,41
Serviço	64.14	Outros	SEINFRA-CA254	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM²	251,00	UN	R\$ 26,79	R\$ 26,79	24,47%	R\$ 33,28	R\$ 8.307,08	20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	251,00	R\$ 8.307,08
Macro-serviço	65			SISTEMA DE EXAUSTÃO						R\$ 2.761,80							
Serviço	65.1	Outros	SEINFRA-C1336	PANEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	1,08	M2	R\$ 904,25	R\$ 904,25	24,47%	R\$ 1.125,52	R\$ 1.215,56	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,08	R\$ 1.215,56
Serviço	65.2	Outros	SEINFRA-C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D=400MM	1,00	UN	R\$ 1.242,26	R\$ 1.242,26	24,47%	R\$ 1.546,24	R\$ 1.546,24	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 1.546,24
Macro-serviço	66			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 69.672,83							
Serviço	66.1	Outros	SEINFRA-C0864	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R\$ 4.200,50	R\$ 4.200,50	24,47%	R\$ 5.228,36	R\$ 5.228,36	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1,00	R\$ 5.228,36
Serviço	66.2	Outros	SEINFRA-C0865	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	42,96	M2	R\$ 416,56	R\$ 416,56	24,47%	R\$ 520,98	R\$ 22.381,30	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	42,96	R\$ 22.381,30
Serviço	66.3	Outros	SEINFRA-C4756	PRATELERA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	26,89	M2	R\$ 302,19	R\$ 302,19	24,47%	R\$ 376,14	R\$ 10.114,40	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	26,89	R\$ 10.114,40
Serviço	66.4	Composição	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO (M2)	30,15	M2	R\$ 143,51	R\$ 143,51	24,47%	R\$ 178,63	R\$ 5.385,69	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	30,15	R\$ 5.385,69
Serviço	66.5	SINAPI	101665	PIETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	79,65	M	R\$ 132,54	R\$ 132,54	24,47%	R\$ 164,97	R\$ 13.139,86	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	79,65	R\$ 13.139,86
Serviço	66.6	SINAPI	100861	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	148,00	UN	R\$ 37,11	R\$ 37,11	24,47%	R\$ 46,19	R\$ 6.836,12	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	148,00	R\$ 6.836,12
Serviço	66.7	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,12	UN	R\$ 459,44	R\$ 459,44	24,47%	R\$ 571,86	R\$ 2.356,06	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4,12	R\$ 2.356,06
Serviço	66.8	Outros	SEINFRA-CM440	BANCO EM "V" S/ ENCOSTO PADRÃO	9,32	M	R\$ 352,60	R\$ 352,60	24,47%	R\$ 438,98	R\$ 4.090,36	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9,32	R\$ 4.090,36
Serviço	66.9	Outros	SEINFRA-CA622	FTTA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	2,00	UN	R\$ 56,19	R\$ 56,19	24,47%	R\$ 69,94	R\$ 139,88	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 139,88

Nível	Nº Macro-serviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário Referencial	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macro-serviço	67			SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.689,01						
Serviço	67.1	SIAPPI	99003	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	891,08	M2	R\$ 2,28	R\$ 2,28	24,47%	R\$ 2,84	R\$ 2.532,37	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	891,08	R\$ 2.532,37
Serviço	67.2	SIAPPI	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P6	2,00	M2	R\$ 468,04	R\$ 468,04	24,47%	R\$ 583,57	R\$ 1.167,14	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2,00	R\$ 1.167,14
																Total	R\$ 3.164.498,04
																Valor não utilizado (DDI)	R\$ 215.376,96

Francisco Heitor Aguiar Freitas
Eng. Civil CREA nº 12.671-D
RNP 063240372-0



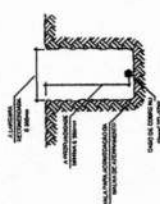
Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	CRECHE FNDE TIPO 2	1
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12
3	FUNDAÇÕES	1	CRECHE FNDE TIPO 2	2
4	SUPERESTRUTURA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	3
5	PASSEIOS E CALÇADAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1	CRECHE FNDE TIPO 2	4
7	ESQUADRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	11
8	SISTEMA DE COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	6
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	7
10	SISTEMA DE PISOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	8
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	12
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rúbrica
8/9/2012
Eng. Civil
R.N. 140372-0

14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	5
15	TRATAMENTO DE EFLUENTES, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL E COMBATE A INCÊNDIO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1	CRECHE FNDE TIPO 2	9
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	1	CRECHE FNDE TIPO 2	10

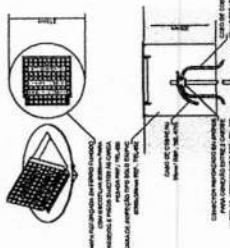
Francisco Heitor Aguiar Freitas
Eng. Civil CREB-CE. 12.671 D
RNP 002140372-0





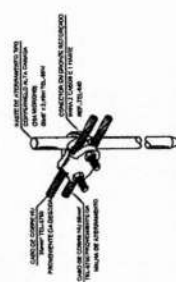
DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

② DETALHE 1



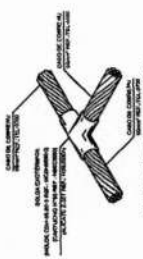
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INTERÇÃO TIPO
II COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

③ DETALHE 2
S/ESC



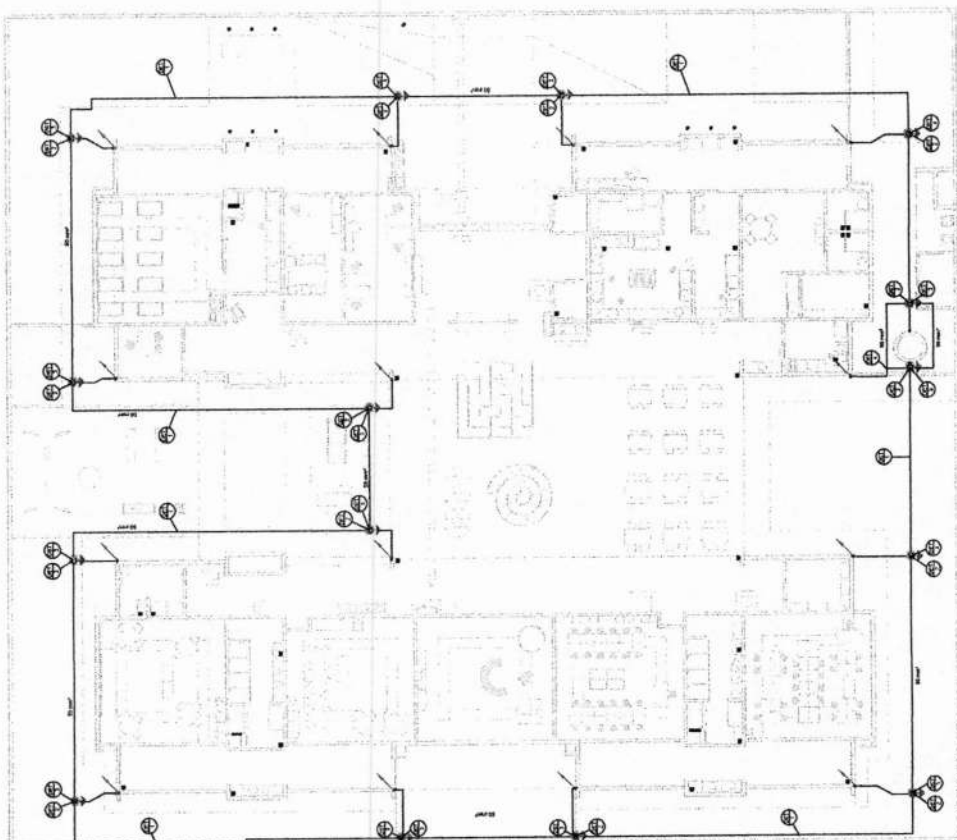
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR
TEL-589 NA MASTE DE ATERRAMENTO

④ DETALHE 3

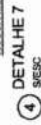


**DETALHE DE SOLDA PROTÉGICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"**

⑥ DETALHE 4
S/ESC



① 1:75 SPDA - Alarramento



5 DETALHE 8
S/ESC

[illegible][illegible]

- 1- ESTE PRODUTO É, PROPRIAMENTE DITO, UM AGENTE INERTE EM NENHUM DOS SEUS EFEITOS SOBRE O ORGANISMO HUMANO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRO FIM ALÉM DO DE SEU USO PREVISTO, E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DE QUALQUER TIPO DE TRABALHO, SEJA FÍSICO OU MENTAL SEM A CONDIÇÃO DA TRÊSCELA.
- 2 - O PRODUTO NÃO É, PROPRIAMENTE DITO, UM AGENTE INERTE EM NENHUM DOS SEUS EFEITOS SOBRE O ORGANISMO HUMANO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRO FIM ALÉM DO DE SEU USO PREVISTO, E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DE QUALQUER TIPO DE TRABALHO, SEJA FÍSICO OU MENTAL SEM A CONDIÇÃO DA TRÊSCELA.
- 3- ESTE AGENTE É, PROPRIAMENTE DITO, UM AGENTE INERTE EM NENHUM DOS SEUS EFEITOS SOBRE O ORGANISMO HUMANO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRO FIM ALÉM DO DE SEU USO PREVISTO, E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DE QUALQUER TIPO DE TRABALHO, SEJA FÍSICO OU MENTAL SEM A CONDIÇÃO DA TRÊSCELA.
- 4- QUALQUER MEDICAMENTO EM ZENON 32 DEVE SER INDIAGNAMENTE COMPROVADO POR ESTE TESTE PARA SER CONSIDERADO UM AGENTE INERTE EM NENHUM DOS SEUS EFEITOS SOBRE O ORGANISMO HUMANO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRO FIM ALÉM DO DE SEU USO PREVISTO, E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DE QUALQUER TIPO DE TRABALHO, SEJA FÍSICO OU MENTAL SEM A CONDIÇÃO DA TRÊSCELA.

[illegible]

PROJETO DE ELETRICIDADE

PROJETO PADRÃO - FVDE

EDUCAÇÃO

02/04

ELE

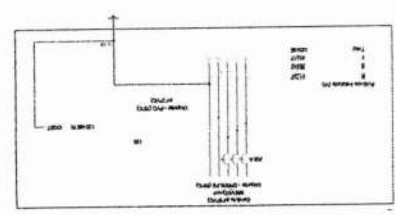
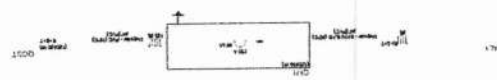
PROJETO DE ELETRICIDADE

PROJETO PADRÃO - FVDE

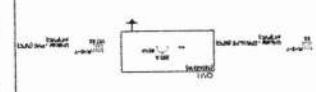
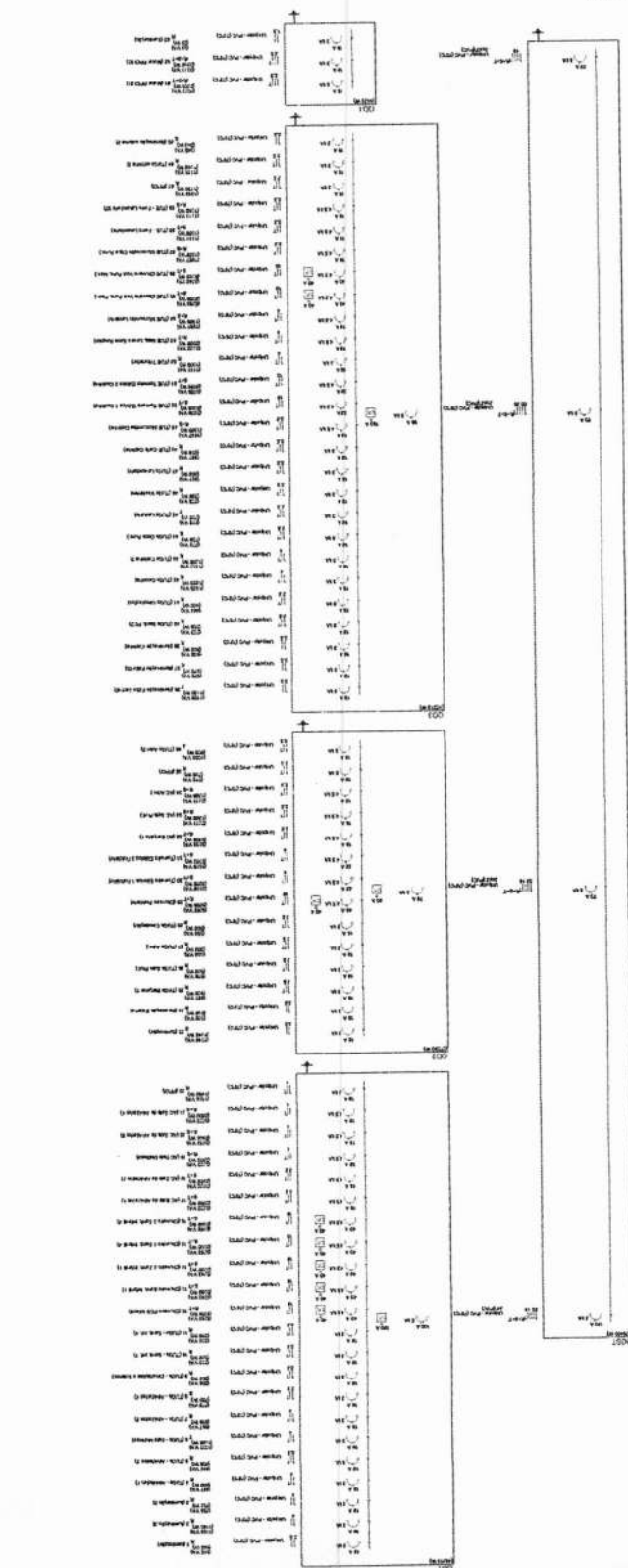
EDUCAÇÃO

02/04

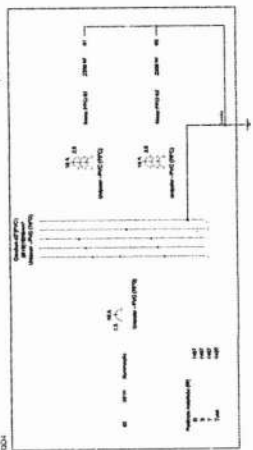
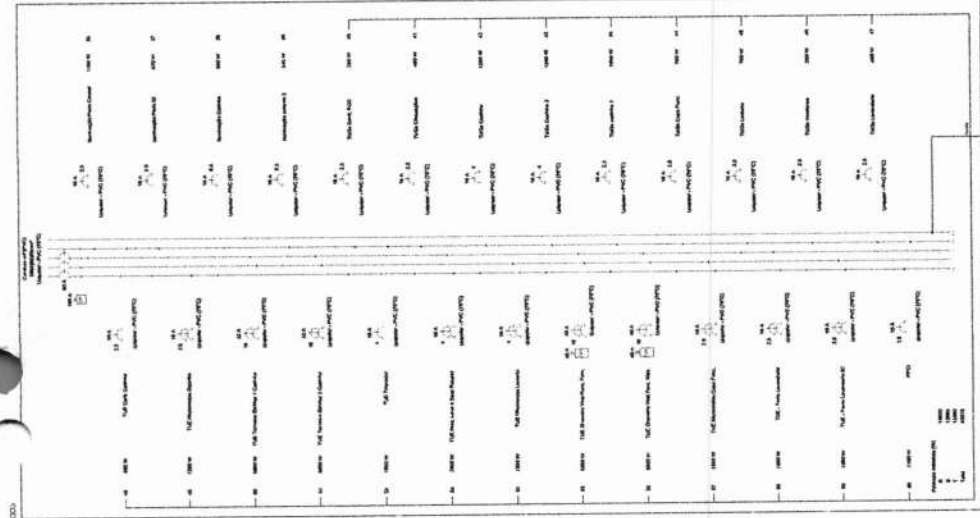
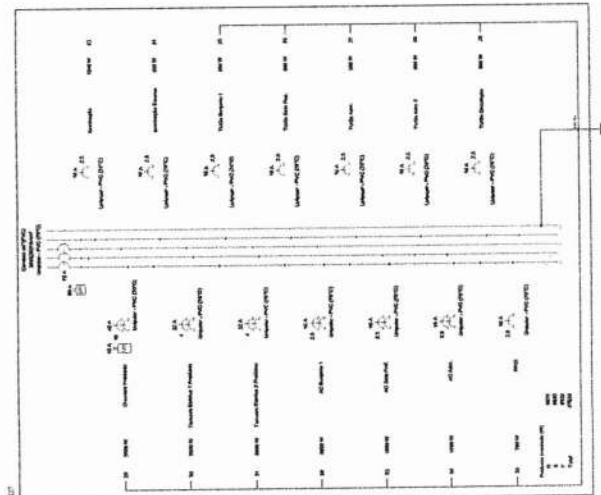
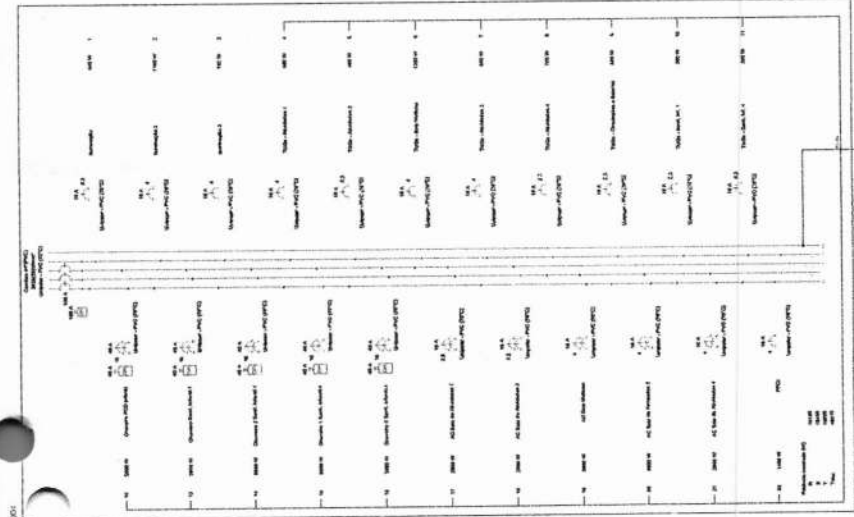
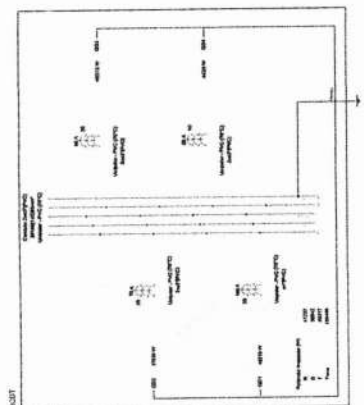
ELE

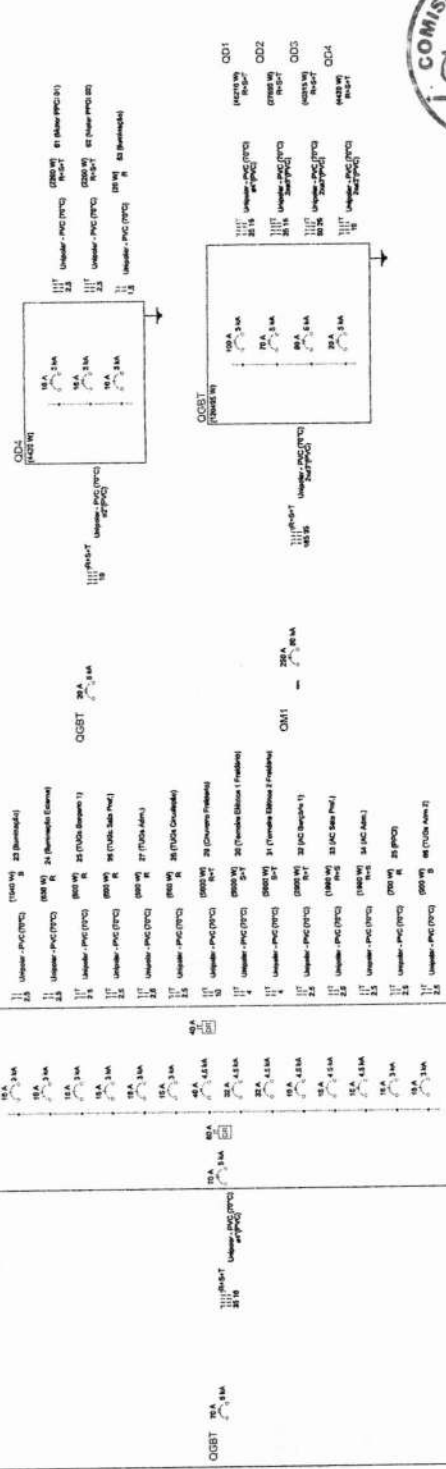


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Interruptor 10A	10	1,50	15,00
2	Tomada 10A	20	2,00	40,00
3	Fio 1,5mm²	100	0,50	50,00
4	Fio 2,5mm²	50	1,00	50,00
5	Fio 4,0mm²	20	2,00	40,00
6	Fio 6,0mm²	10	3,00	30,00
7	Fio 10,0mm²	5	6,00	30,00
8	Fio 16,0mm²	2	12,00	24,00
9	Fio 25,0mm²	1	20,00	20,00
10	Fio 35,0mm²	1	30,00	30,00
11	Fio 50,0mm²	1	40,00	40,00
12	Fio 70,0mm²	1	60,00	60,00
13	Fio 95,0mm²	1	80,00	80,00
14	Fio 120,0mm²	1	100,00	100,00
15	Fio 150,0mm²	1	120,00	120,00
16	Fio 185,0mm²	1	150,00	150,00
17	Fio 240,0mm²	1	200,00	200,00
18	Fio 300,0mm²	1	250,00	250,00
19	Fio 370,0mm²	1	300,00	300,00
20	Fio 450,0mm²	1	350,00	350,00
21	Fio 560,0mm²	1	400,00	400,00
22	Fio 700,0mm²	1	450,00	450,00
23	Fio 850,0mm²	1	500,00	500,00
24	Fio 1050,0mm²	1	550,00	550,00
25	Fio 1250,0mm²	1	600,00	600,00
26	Fio 1500,0mm²	1	650,00	650,00
27	Fio 1800,0mm²	1	700,00	700,00
28	Fio 2100,0mm²	1	750,00	750,00
29	Fio 2500,0mm²	1	800,00	800,00
30	Fio 3000,0mm²	1	850,00	850,00
31	Fio 3500,0mm²	1	900,00	900,00
32	Fio 4000,0mm²	1	950,00	950,00
33	Fio 4500,0mm²	1	1000,00	1000,00
34	Fio 5000,0mm²	1	1050,00	1050,00
35	Fio 5500,0mm²	1	1100,00	1100,00
36	Fio 6000,0mm²	1	1150,00	1150,00
37	Fio 6500,0mm²	1	1200,00	1200,00
38	Fio 7000,0mm²	1	1250,00	1250,00
39	Fio 7500,0mm²	1	1300,00	1300,00
40	Fio 8000,0mm²	1	1350,00	1350,00
41	Fio 8500,0mm²	1	1400,00	1400,00
42	Fio 9000,0mm²	1	1450,00	1450,00
43	Fio 9500,0mm²	1	1500,00	1500,00
44	Fio 10000,0mm²	1	1550,00	1550,00
45	Fio 10500,0mm²	1	1600,00	1600,00
46	Fio 11000,0mm²	1	1650,00	1650,00
47	Fio 11500,0mm²	1	1700,00	1700,00
48	Fio 12000,0mm²	1	1750,00	1750,00
49	Fio 12500,0mm²	1	1800,00	1800,00
50	Fio 13000,0mm²	1	1850,00	1850,00
51	Fio 13500,0mm²	1	1900,00	1900,00
52	Fio 14000,0mm²	1	1950,00	1950,00
53	Fio 14500,0mm²	1	2000,00	2000,00
54	Fio 15000,0mm²	1	2050,00	2050,00
55	Fio 15500,0mm²	1	2100,00	2100,00
56	Fio 16000,0mm²	1	2150,00	2150,00
57	Fio 16500,0mm²	1	2200,00	2200,00
58	Fio 17000,0mm²	1	2250,00	2250,00
59	Fio 17500,0mm²	1	2300,00	2300,00
60	Fio 18000,0mm²	1	2350,00	2350,00
61	Fio 18500,0mm²	1	2400,00	2400,00
62	Fio 19000,0mm²	1	2450,00	2450,00
63	Fio 19500,0mm²	1	2500,00	2500,00
64	Fio 20000,0mm²	1	2550,00	2550,00
65	Fio 20500,0mm²	1	2600,00	2600,00
66	Fio 21000,0mm²	1	2650,00	2650,00
67	Fio 21500,0mm²	1	2700,00	2700,00
68	Fio 22000,0mm²	1	2750,00	2750,00
69	Fio 22500,0mm²	1	2800,00	2800,00
70	Fio 23000,0mm²	1	2850,00	2850,00
71	Fio 23500,0mm²	1	2900,00	2900,00
72	Fio 24000,0mm²	1	2950,00	2950,00
73	Fio 24500,0mm²	1	3000,00	3000,00
74	Fio 25000,0mm²	1	3050,00	3050,00
75	Fio 25500,0mm²	1	3100,00	3100,00
76	Fio 26000,0mm²	1	3150,00	3150,00
77	Fio 26500,0mm²	1	3200,00	3200,00
78	Fio 27000,0mm²	1	3250,00	3250,00
79	Fio 27500,0mm²	1	3300,00	3300,00
80	Fio 28000,0mm²	1	3350,00	3350,00
81	Fio 28500,0mm²	1	3400,00	3400,00
82	Fio 29000,0mm²	1	3450,00	3450,00
83	Fio 29500,0mm²	1	3500,00	3500,00
84	Fio 30000,0mm²	1	3550,00	3550,00
85	Fio 30500,0mm²	1	3600,00	3600,00
86	Fio 31000,0mm²	1	3650,00	3650,00
87	Fio 31500,0mm²	1	3700,00	3700,00
88	Fio 32000,0mm²	1	3750,00	3750,00
89	Fio 32500,0mm²	1	3800,00	3800,00
90	Fio 33000,0mm²	1	3850,00	3850,00
91	Fio 33500,0mm²	1	3900,00	3900,00
92	Fio 34000,0mm²	1	3950,00	3950,00
93	Fio 34500,0mm²	1	4000,00	4000,00
94	Fio 35000,0mm²	1	4050,00	4050,00
95	Fio 35500,0mm²	1	4100,00	4100,00
96	Fio 36000,0mm²	1	4150,00	4150,00
97	Fio 36500,0mm²	1	4200,00	4200,00
98	Fio 37000,0mm²	1	4250,00	4250,00
99	Fio 37500,0mm²	1	4300,00	4300,00
100	Fio 38000,0mm²	1	4350,00	4350,00



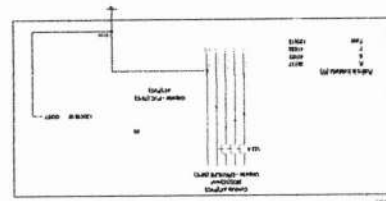
B

[illegible][illegible][illegible]



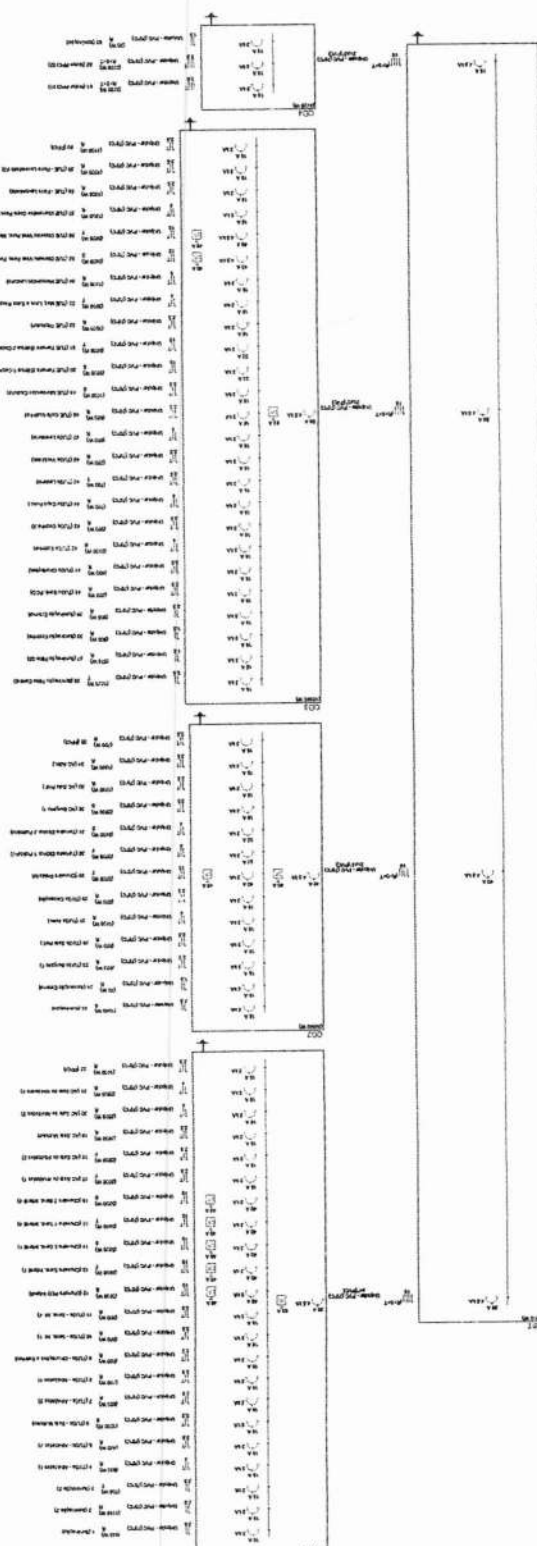
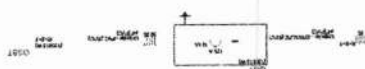
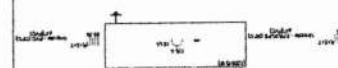
1. **Introduction**

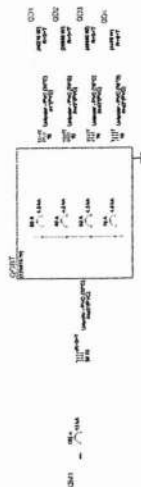
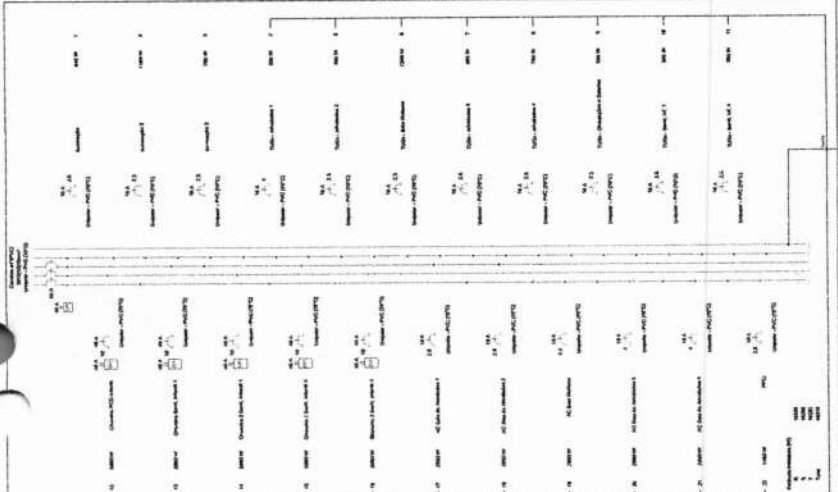
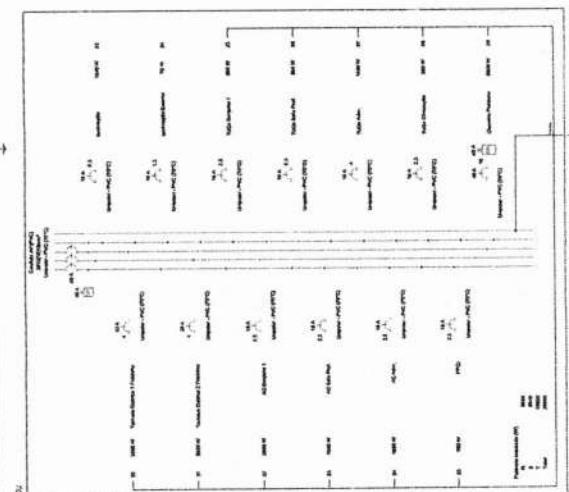
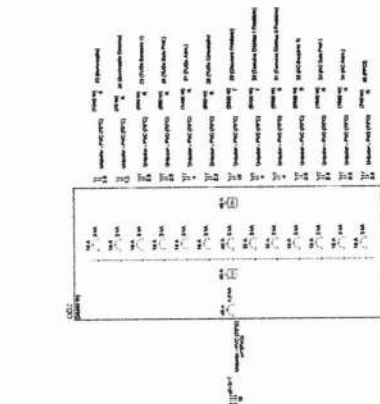
[illegible]



№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16	№ 17	№ 18	№ 19	№ 20	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24	№ 25	№ 26	№ 27	№ 28	№ 29	№ 30	№ 31	№ 32	№ 33	№ 34	№ 35	№ 36	№ 37	№ 38	№ 39	№ 40	№ 41	№ 42	№ 43	№ 44	№ 45	№ 46	№ 47	№ 48	№ 49	№ 50	№ 51	№ 52	№ 53	№ 54	№ 55	№ 56	№ 57	№ 58	№ 59	№ 60	№ 61	№ 62	№ 63	№ 64	№ 65	№ 66	№ 67	№ 68	№ 69	№ 70	№ 71	№ 72	№ 73	№ 74	№ 75	№ 76	№ 77	№ 78	№ 79	№ 80	№ 81	№ 82	№ 83	№ 84	№ 85	№ 86	№ 87	№ 88	№ 89	№ 90	№ 91	№ 92	№ 93	№ 94	№ 95	№ 96	№ 97	№ 98	№ 99	№ 100	№ 101	№ 102	№ 103	№ 104	№ 105	№ 106	№ 107	№ 108	№ 109	№ 110	№ 111	№ 112	№ 113	№ 114	№ 115	№ 116	№ 117	№ 118	№ 119	№ 120	№ 121	№ 122	№ 123	№ 124	№ 125	№ 126	№ 127	№ 128	№ 129	№ 130	№ 131	№ 132	№ 133	№ 134	№ 135	№ 136	№ 137	№ 138	№ 139	№ 140	№ 141	№ 142	№ 143	№ 144	№ 145	№ 146	№ 147	№ 148	№ 149	№ 150	№ 151	№ 152	№ 153	№ 154	№ 155	№ 156	№ 157	№ 158	№ 159	№ 160	№ 161	№ 162	№ 163	№ 164	№ 165	№ 166	№ 167	№ 168	№ 169	№ 170	№ 171	№ 172	№ 173	№ 174	№ 175	№ 176	№ 177	№ 178	№ 179	№ 180	№ 181	№ 182	№ 183	№ 184	№ 185	№ 186	№ 187	№ 188	№ 189	№ 190	№ 191	№ 192	№ 193	№ 194	№ 195	№ 196	№ 197	№ 198	№ 199	№ 200	№ 201	№ 202	№ 203	№ 204	№ 205	№ 206	№ 207	№ 208	№ 209	№ 210	№ 211	№ 212	№ 213	№ 214	№ 215	№ 216	№ 217	№ 218	№ 219	№ 220	№ 221	№ 222	№ 223	№ 224	№ 225	№ 226	№ 227	№ 228	№ 229	№ 230	№ 231	№ 232	№ 233	№ 234	№ 235	№ 236	№ 237	№ 238	№ 239	№ 240	№ 241	№ 242	№ 243	№ 244	№ 245	№ 246	№ 247	№ 248	№ 249	№ 250	№ 251	№ 252	№ 253	№ 254	№ 255	№ 256	№ 257	№ 258	№ 259	№ 260	№ 261	№ 262	№ 263	№ 264	№ 265	№ 266	№ 267	№ 268	№ 269	№ 270	№ 271	№ 272	№ 273	№ 274	№ 275	№ 276	№ 277	№ 278	№ 279	№ 280	№ 281	№ 282	№ 283	№ 284	№ 285	№ 286	№ 287	№ 288	№ 289	№ 290	№ 291	№ 292	№ 293	№ 294	№ 295	№ 296	№ 297	№ 298	№ 299	№ 300	№ 301	№ 302	№ 303	№ 304	№ 305	№ 306	№ 307	№ 308	№ 309	№ 310	№ 311	№ 312	№ 313	№ 314	№ 315	№ 316	№ 317	№ 318	№ 319	№ 320	№ 321	№ 322	№ 323	№ 324	№ 325	№ 326	№ 327	№ 328	№ 329	№ 330	№ 331	№ 332	№ 333	№ 334	№ 335	№ 336	№ 337	№ 338	№ 339	№ 340	№ 341	№ 342	№ 343	№ 344	№ 345	№ 346	№ 347	№ 348	№ 349	№ 350	№ 351	№ 352	№ 353	№ 354	№ 355	№ 356	№ 357	№ 358	№ 359	№ 360	№ 361	№ 362	№ 363	№ 364	№ 365	№ 366	№ 367	№ 368	№ 369	№ 370	№ 371	№ 372	№ 373	№ 374	№ 375	№ 376	№ 377	№ 378	№ 379	№ 380	№ 381	№ 382	№ 383	№ 384	№ 385	№ 386	№ 387	№ 388	№ 389	№ 390	№ 391	№ 392	№ 393	№ 394	№ 395	№ 396	№ 397	№ 398	№ 399	№ 400	№ 401	№ 402	№ 403	№ 404	№ 405	№ 406	№ 407	№ 408	№ 409	№ 410	№ 411	№ 412	№ 413	№ 414	№ 415	№ 416	№ 417	№ 418	№ 419	№ 420	№ 421	№ 422	№ 423	№ 424	№ 425	№ 426	№ 427	№ 428	№ 429	№ 430	№ 431	№ 432	№ 433	№ 434	№ 435	№ 436	№ 437	№ 438	№ 439	№ 440	№ 441	№ 442	№ 443	№ 444	№ 445	№ 446	№ 447	№ 448	№ 449	№ 450	№ 451	№ 452	№ 453	№ 454	№ 455	№ 456	№ 457	№ 458	№ 459	№ 460	№ 461	№ 462	№ 463	№ 464	№ 465	№ 466	№ 467	№ 468	№ 469	№ 470	№ 471	№ 472	№ 473	№ 474	№ 475	№ 476	№ 477	№ 478	№ 479	№ 480	№ 481	№ 482	№ 483	№ 484	№ 485	№ 486	№ 487	№ 488	№ 489	№ 490	№ 491	№ 492	№ 493	№ 494	№ 495	№ 496	№ 497	№ 498	№ 499	№ 500	№ 501	№ 502	№ 503	№ 504	№ 505	№ 506	№ 507	№ 508	№ 509	№ 510	№ 511	№ 512	№ 513	№ 514	№ 515	№ 516	№ 517	№ 518	№ 519	№ 520	№ 521	№ 522	№ 523	№ 524	№ 525	№ 526	№ 527	№ 528	№ 529	№ 530	№ 531	№ 532	№ 533	№ 534	№ 535	№ 536	№ 537	№ 538	№ 539	№ 540	№ 541	№ 542	№ 543	№ 544	№ 545	№ 546	№ 547	№ 548	№ 549	№ 550	№ 551	№ 552	№ 553	№ 554	№ 555	№ 556	№ 557	№ 558	№ 559	№ 560	№ 561	№ 562	№ 563	№ 564	№ 565	№ 566	№ 567	№ 568	№ 569	№ 570	№ 571	№ 572	№ 573	№ 574	№ 575	№ 576	№ 577	№ 578	№ 579	№ 580	№ 581	№ 582	№ 583	№ 584	№ 585	№ 586	№ 587	№ 588	№ 589	№ 590	№ 591	№ 592	№ 593	№ 594	№ 595	№ 596	№ 597	№ 598	№ 599	№ 600	№ 601	№ 602	№ 603	№ 604	№ 605	№ 606	№ 607	№ 608	№ 609	№ 610	№ 611	№ 612	№ 613	№ 614	№ 615	№ 616	№ 617	№ 618	№ 619	№ 620	№ 621	№ 622	№ 623	№ 624	№ 625	№ 626	№ 627	№ 628	№ 629	№ 630	№ 631	№ 632	№ 633	№ 634	№ 635	№ 636	№ 637	№ 638	№ 639	№ 640	№ 641	№ 642	№ 643	№ 644	№ 645	№ 646	№ 647	№ 648	№ 649	№ 650	№ 651	№ 652	№ 653	№ 654	№ 655	№ 656	№ 657	№ 658	№ 659	№ 660	№ 661	№ 662	№ 663	№ 664	№ 665	№ 666	№ 667	№ 668	№ 669	№ 670	№ 671	№ 672	№ 673	№ 674	№ 675	№ 676	№ 677	№ 678	№ 679	№ 680	№ 681	№ 682	№ 683	№ 684	№ 685	№ 686	№ 687	№ 688	№ 689	№ 690	№ 691	№ 692	№ 693	№ 694	№ 695	№ 696	№ 697	№ 698	№ 699	№ 700	№ 701	№ 702	№ 703	№ 704	№ 705	№ 706	№ 707	№ 708	№ 709	№ 710	№ 711	№ 712	№ 713	№ 714	№ 715	№ 716	№ 717	№ 718	№ 719	№ 720	№ 721	№ 722	№ 723	№ 724	№ 725	№ 726	№ 727	№ 728	№ 729	№ 730	№ 731	№ 732	№ 733	№ 734	№ 735	№ 736	№ 737	№ 738	№ 739	№ 740	№ 741	№ 742	№ 743	№ 744	№ 745	№ 746	№ 747	№ 748	№ 749	№ 750	№ 751	№ 752	№ 753	№ 754	№ 755	№ 756	№ 757	№ 758	№ 759	№ 760	№ 761	№ 762	№ 763	№ 764	№ 765	№ 766	№ 767	№ 768	№ 769	№ 770	№ 771	№ 772	№ 773	№ 774	№ 775	№ 776	№ 777	№ 778	№ 779	№ 780	№ 781	№ 782	№ 783	№ 784	№ 785	№ 786	№ 787	№ 788	№ 789	№ 790	№ 791	№ 792	№ 793	№ 794	№ 795	№ 796	№ 797	№ 798	№ 799	№ 800	№ 801	№ 802	№ 803	№ 804	№ 805	№ 806	№ 807	№ 808	№ 809	№ 810	№ 811	№ 812	№ 813	№ 814	№ 815	№ 816	№ 817	№ 818	№ 819	№ 820	№ 821	№ 822	№ 823	№ 824	№ 825	№ 826	№ 827	№ 828	№ 829	№ 830	№ 831	№ 832	№ 833	№ 834	№ 835	№ 836	№ 837	№ 838	№ 839	№ 840	№ 841	№ 842	№ 843	№ 844	№ 845	№ 846	№ 847	№ 848	№ 849	№ 850	№ 851	№ 852	№ 853	№ 854	№ 855	№ 856	№ 857	№ 858	№ 859	№ 860	№ 861	№ 862	№ 863	№ 864	№ 865	№ 866	№ 867	№ 868	№ 869	№ 870	№ 871	№ 872	№ 873	№ 874	№ 875	№ 876	№ 877	№ 878	№ 879	№ 880	№ 881	№ 882	№ 883	№ 884	№ 885	№ 886	№ 887	№ 888	№ 889	№ 890	№ 891	№ 892	№ 893	№ 894	№ 895	№ 896	№ 897	№ 898	№ 899	№ 900	№ 901	№ 902	№ 903	№ 904	№ 905	№ 906	№ 907	№ 908	№ 909	№ 910	№ 911	№ 912	№ 913	№ 914	№ 915	№ 916	№ 917	№ 918	№ 919	№ 920	№ 921	№ 922	№ 923	№ 924	№ 925	№ 926	№ 927	№ 928	№ 929	№ 930	№ 931	№ 932	№ 933	№ 934	№ 935	№ 936	№ 937	№ 938	№ 939	№ 940	№ 941	№ 942	№ 943	№ 944	№ 945	№ 946	№ 947	№ 948	№ 949	№ 950	№ 951	№ 952	№ 953	№ 954	№ 955	№ 956	№ 957	№ 958	№ 959	№ 960	№ 961	№ 962	№ 963	№ 964	№ 965	№ 966	№ 967	№ 968	№ 969	№ 970	№ 971	№ 972	№ 973	№ 974	№ 975	№ 976	№ 977	№ 978	№ 979	№ 980	№ 981	№ 982	№ 983	№ 984	№ 985	№ 986	№ 987	№ 988	№ 989	№ 990	№ 991	№ 992	№ 993	№ 994	№ 995	№ 996	№ 997	№ 998	№ 999	№ 1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible]

[illegible]

PROPOSTA
Agrupamento de Trabalho de Apoio Técnico do 1.º Instituto de Engenharia de
Lisboa (A.T.A.T. 1.º IEL) - Rua da Universidade 100, 1200-002 Lisboa
e-mail: ata1iel@isep.ulisboa.pt

OBJETIVO
O presente trabalho tem como objetivo desenvolver o conteúdo de 4 artigos de
ciência e tecnologia para o 1.º ano do curso de Engenharia de Energia,
destacando-se os seguintes artigos:

- Os princípios da cinemática e a geometria da rota de deslocamento;
- A cinemática dos mecanismos; geometria dos mecanismos;
- A cinemática dos mecanismos; geometria dos mecanismos;
- A cinemática dos mecanismos; geometria dos mecanismos;

CONTEÚDO
O presente trabalho tem como objetivo desenvolver o conteúdo de 4 artigos de
ciência e tecnologia para o 1.º ano do curso de Engenharia de Energia,
destacando-se os seguintes artigos:

- Os princípios da cinemática e a geometria da rota de deslocamento;
- A cinemática dos mecanismos; geometria dos mecanismos;
- A cinemática dos mecanismos; geometria dos mecanismos;
- A cinemática dos mecanismos; geometria dos mecanismos;

10	Estimate your estimated time to find a solution to the problem.	Indicate the number of times you have used this strategy to solve problems.
----	---	--

Study	Intervention	Control	Outcome
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

Cylindrical		Spherical	
Radius	Area	Radius	Area
100	31415.9	100	12566.4
200	125664	200	50265.5
300	282743	300	113097
400	502655	400	201086
500	785398	500	314159
600	113097	600	452389
700	154919	700	615752
800	204204	800	804248
900	261799	900	101781
1000	314159	1000	125664

MINISTERO DA
EDUCAÇÃO

FINOC

PROJETO PADRAO - FNDE

number of
patients

NAME: _____ CALL: _____

ALLIANCE FOR PROGRESS	July 7/2008	July 1/2008
WORLDWIDE		

1992-1993

--	--

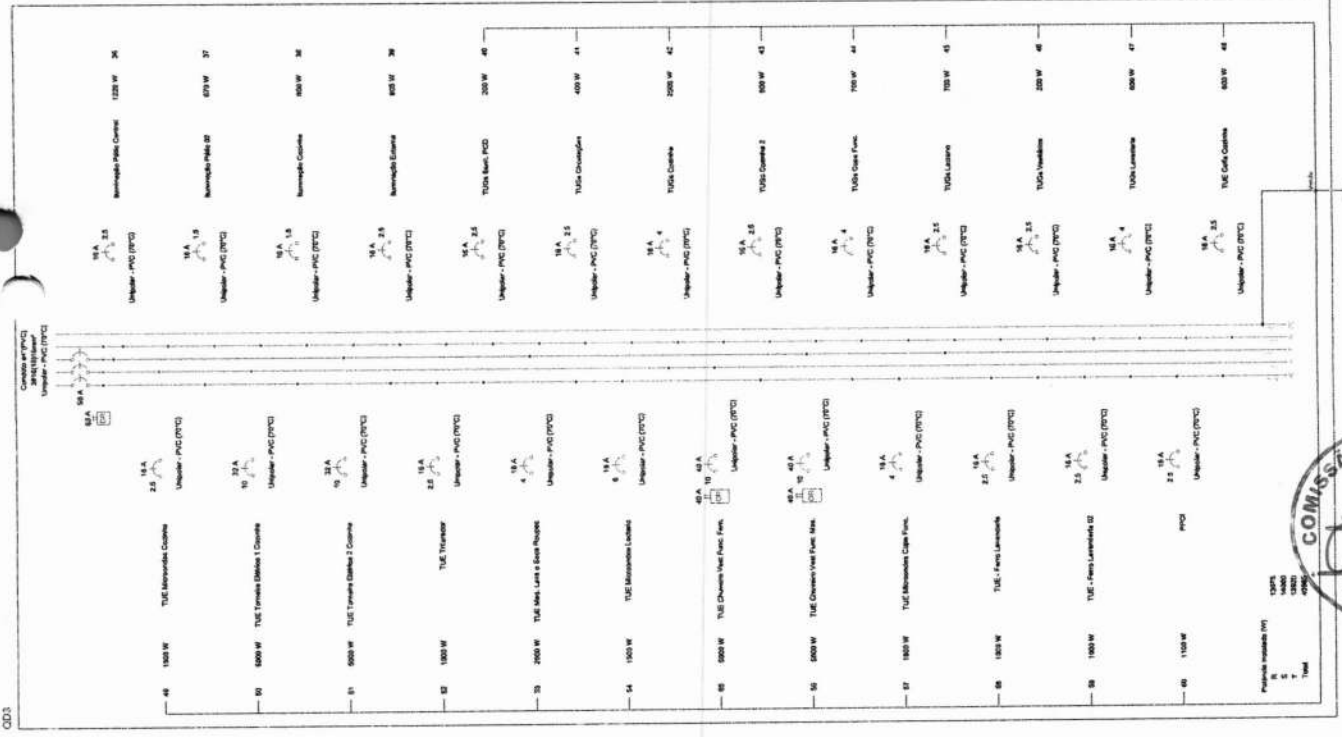
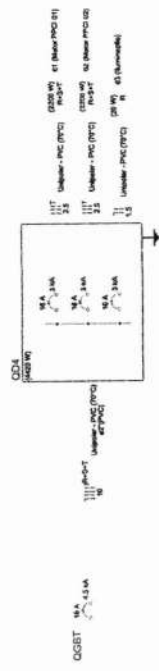
Journal of Management Inquiry

6. UNIT 5. POWER OF THE PEOPLE

PROJETO DE ELÉTRICA 380V-220V

COOIT - Carpi-mella Carpi e Integrazioni Especial	LINEE INCORPORATO DIAGRAMMA QUADRO DI CARBONE DETALLES ELE
---	---

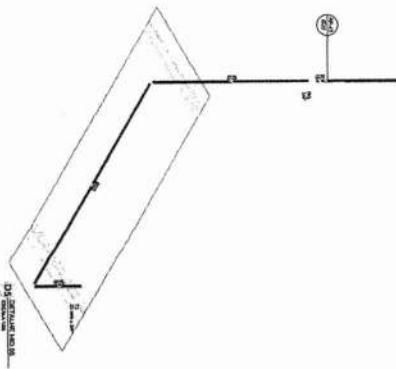
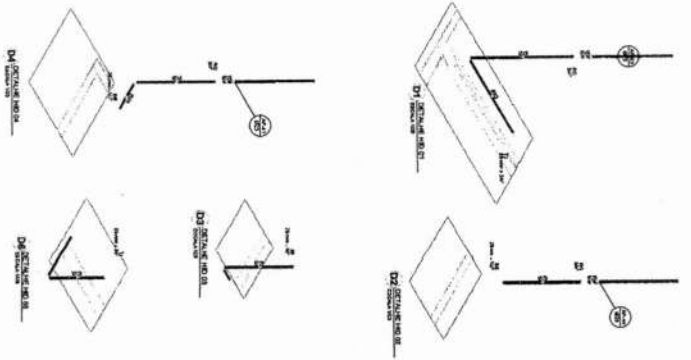
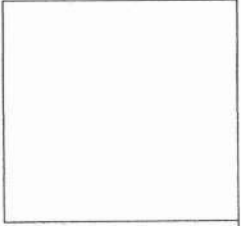
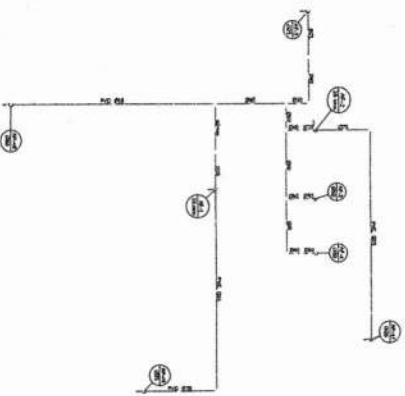
03/04	03/04
-------	-------



PROJETO PADRÃO - FNDE

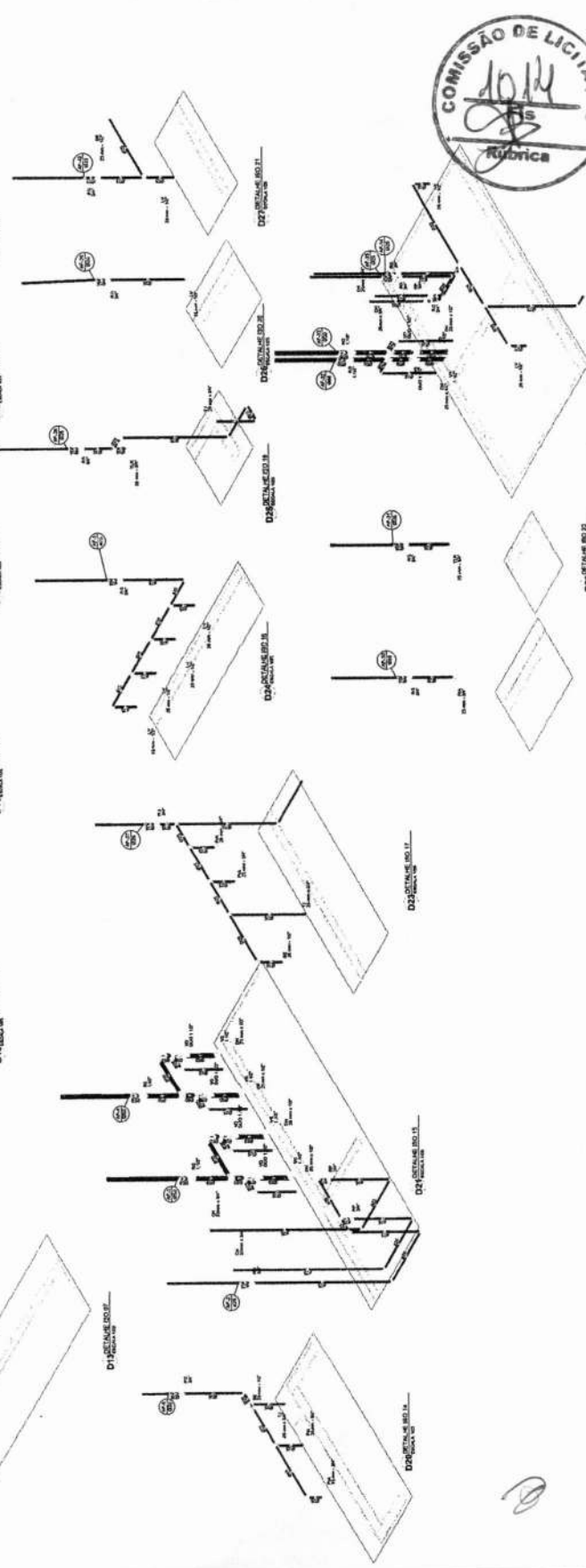
04/04

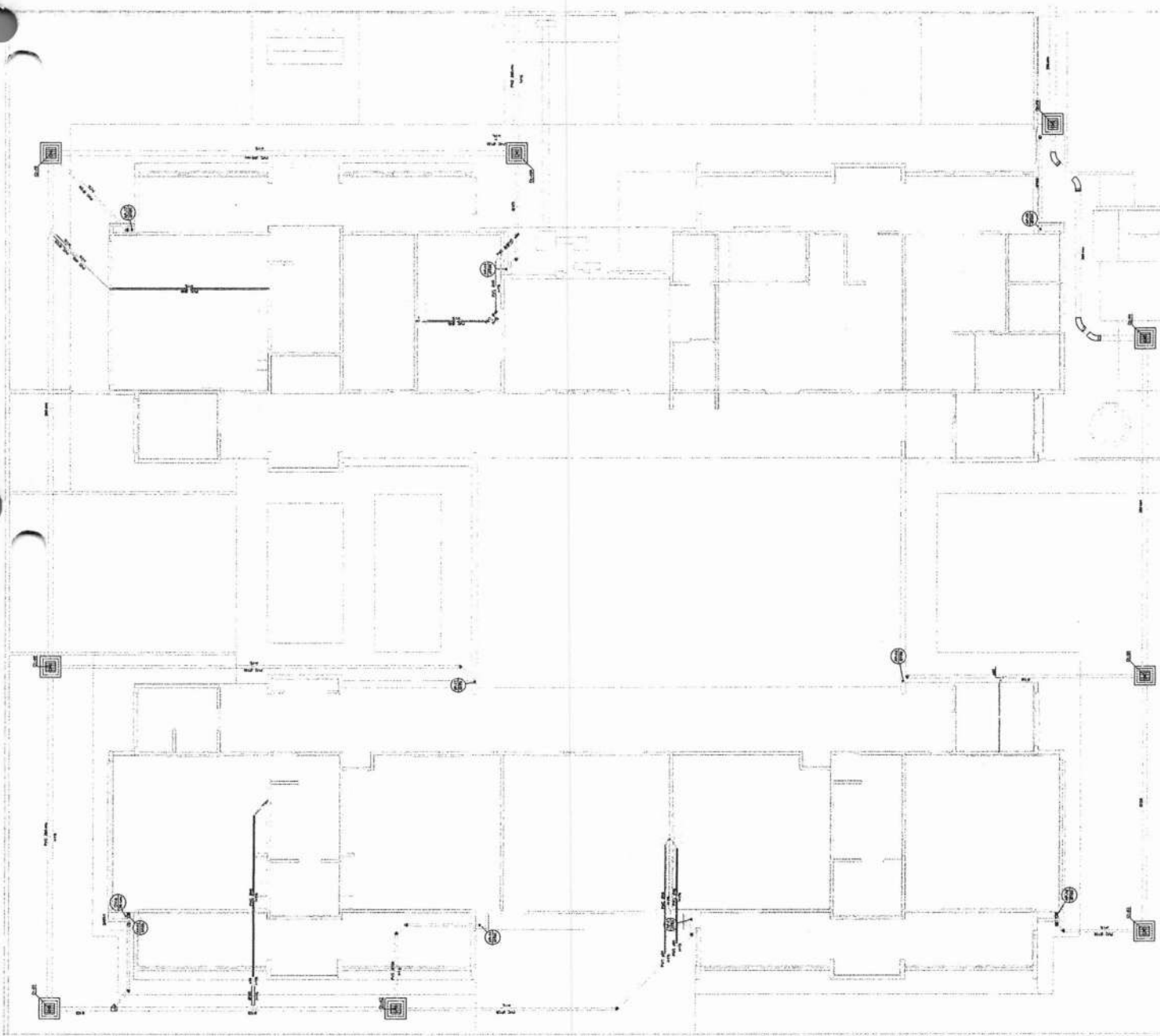
0.00	0.00
0.01	0.01
0.02	0.02
0.03	0.03
0.04	0.04
0.05	0.05
0.06	0.06
0.07	0.07
0.08	0.08
0.09	0.09
0.10	0.10
0.11	0.11
0.12	0.12
0.13	0.13
0.14	0.14
0.15	0.15
0.16	0.16
0.17	0.17
0.18	0.18
0.19	0.19
0.20	0.20
0.21	0.21
0.22	0.22
0.23	0.23
0.24	0.24
0.25	0.25
0.26	0.26
0.27	0.27
0.28	0.28
0.29	0.29
0.30	0.30
0.31	0.31
0.32	0.32
0.33	0.33
0.34	0.34
0.35	0.35
0.36	0.36
0.37	0.37
0.38	0.38
0.39	0.39
0.40	0.40
0.41	0.41
0.42	0.42
0.43	0.43
0.44	0.44
0.45	0.45
0.46	0.46
0.47	0.47
0.48	0.48
0.49	0.49
0.50	0.50
0.51	0.51
0.52	0.52
0.53	0.53
0.54	0.54
0.55	0.55
0.56	0.56
0.57	0.57
0.58	0.58
0.59	0.59
0.60	0.60
0.61	0.61
0.62	0.62
0.63	0.63
0.64	0.64
0.65	0.65
0.66	0.66
0.67	0.67
0.68	0.68
0.69	0.69
0.70	0.70
0.71	0.71
0.72	0.72
0.73	0.73
0.74	0.74
0.75	0.75
0.76	0.76
0.77	0.77
0.78	0.78
0.79	0.79
0.80	0.80
0.81	0.81
0.82	0.82
0.83	0.83
0.84	0.84
0.85	0.85
0.86	0.86
0.87	0.87
0.88	0.88
0.89	0.89
0.90	0.90
0.91	0.91
0.92	0.92
0.93	0.93
0.94	0.94
0.95	0.95
0.96	0.96
0.97	0.97
0.98	0.98
0.99	0.99
1.00	1.00

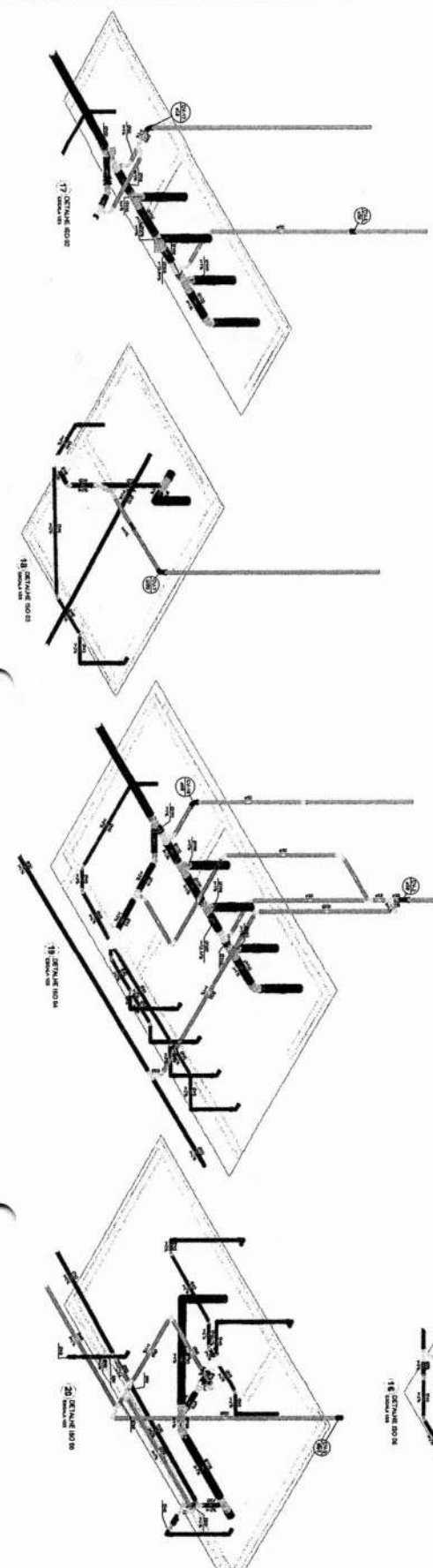
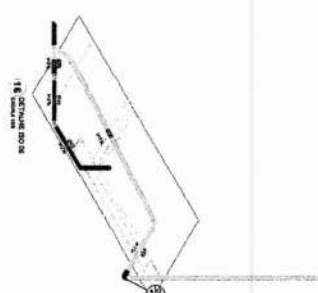
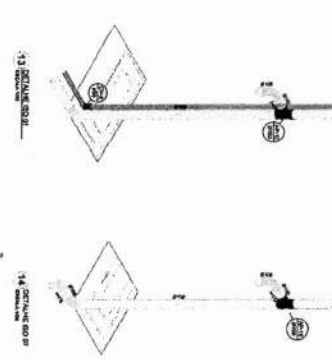
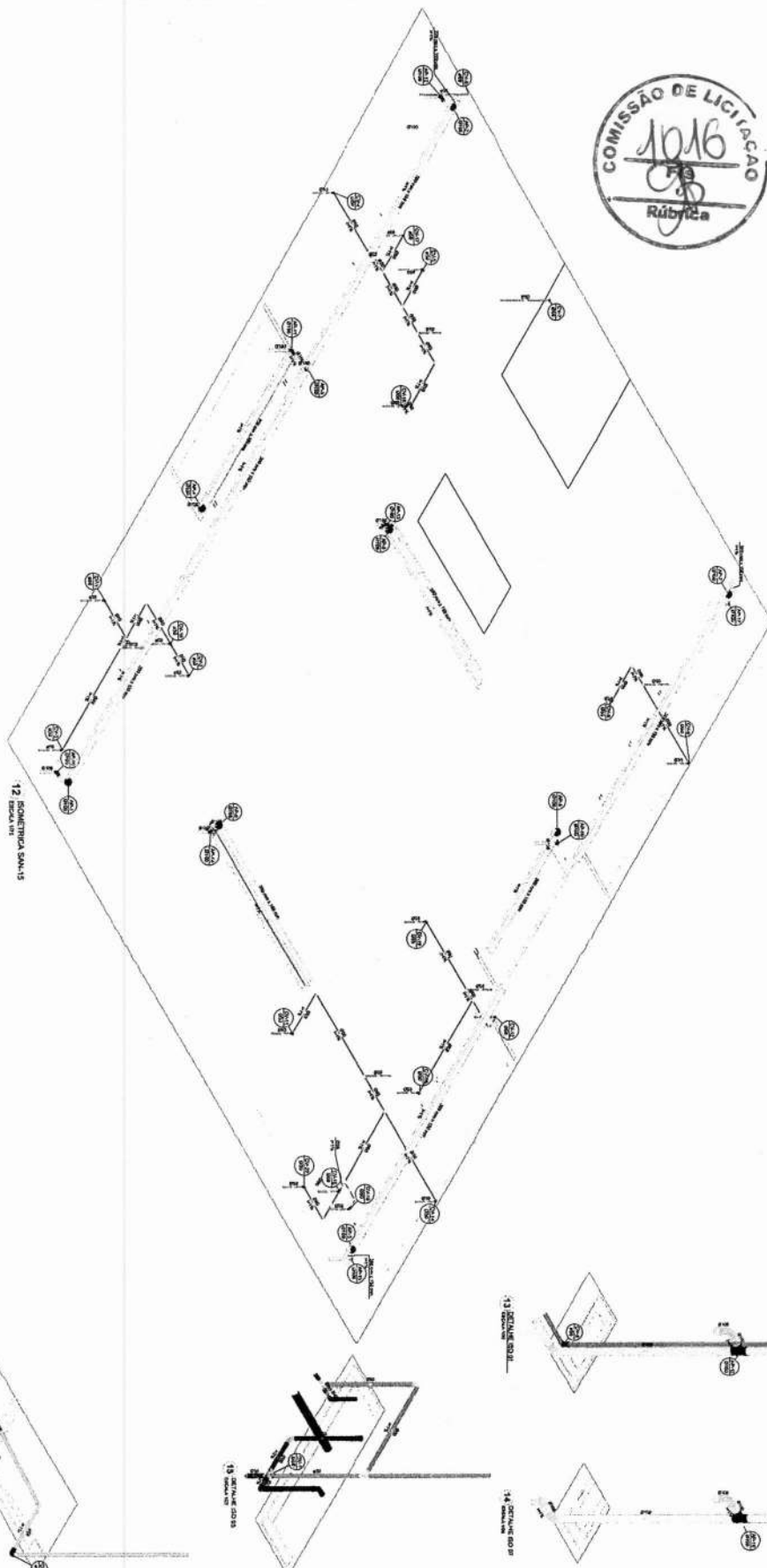
[illegible][illegible]

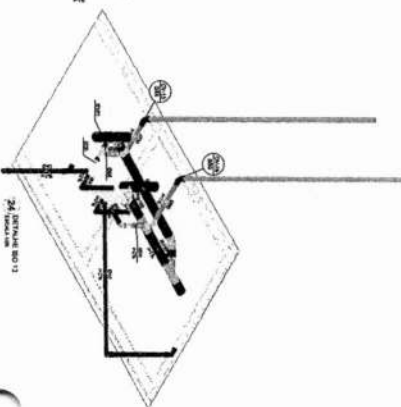
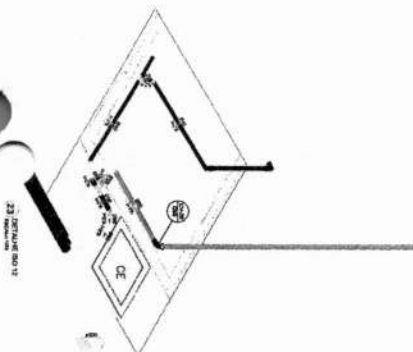
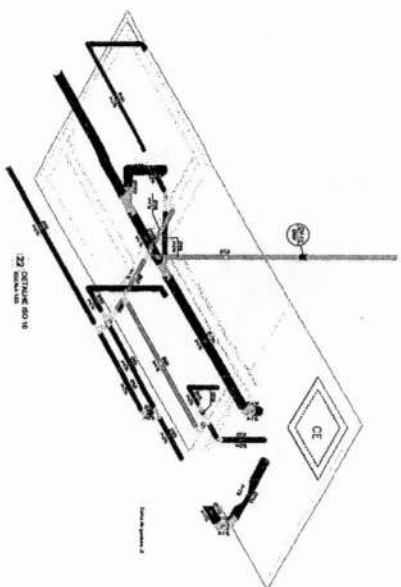
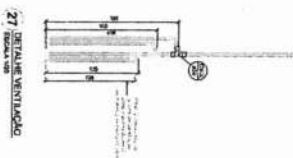
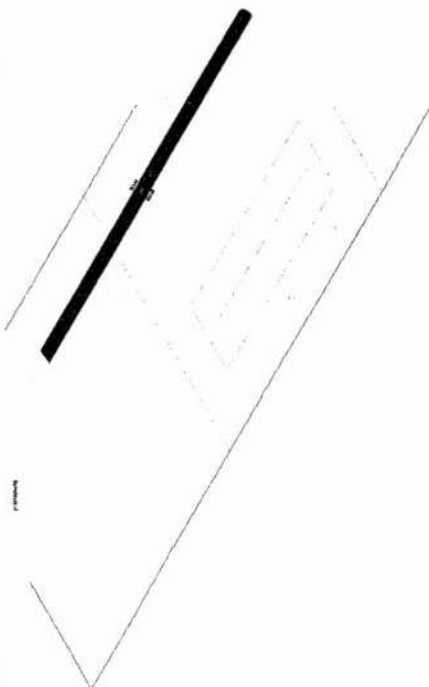
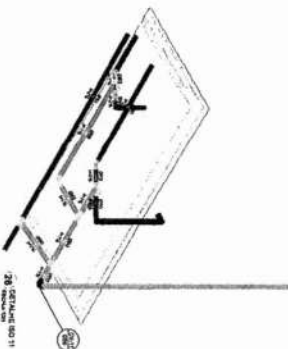
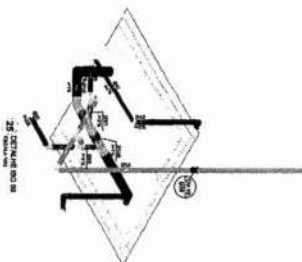
 **FNDE** MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]