

Obra
OBRA DE COMBATE INCENDIO DA PROCURADORIA DA FAZENDA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Bahia
SBC - 08/2023 - Bahia
ORSE - 05/2023 - Sergipe
CPOS/CDHU - 05/2023 - São
Paulo

B.D.I.
26,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									9.552,31	2,23 %
1.1			DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO /LOCAÇÃO									9.552,31	2,23 %
1.1.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	112	5,16	4,33	2,18	6,51	484,96	244,16	729,12	0,17 %
1.1.2	PFN 01	Próprio	REMOCAO E REINSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL COM REAPROVEITAMENTO	M²	77,5	7,77	6,68	3,13	9,81	517,70	242,57	760,27	0,18 %
1.1.3	PFN 02	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE EM MADEIRA	M	81,75	7,60	6,50	3,09	9,59	531,37	252,61	783,98	0,18 %
1.1.4	PFN 03	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	21,9	12,95	11,15	5,20	16,35	244,18	113,88	358,06	0,08 %
1.1.5	PFN 05	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC EXISTENTE (TUBULAÇÃO DE INCENDIO) RESERVATÓRIO	M	8	16,23	14,57	5,92	20,49	116,56	47,36	163,92	0,04 %
1.1.6	12947	ORSE	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	32,46	7,59	8,24	1,34	9,58	267,47	43,49	310,96	0,07 %
1.1.10	PFN 06	Próprio	RETIRADA DE DETECTORES, SIRENES E ACIONADORES MANUAIS SEM REAPROVEITAMENTO	UND	150	10,96	9,66	4,18	13,84	1.449,00	627,00	2.076,00	0,49 %
1.1.11	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	4	619,31	208,37	573,81	782,18	833,48	2.295,24	3.128,72	0,73 %
1.1.11	PFN 07	Próprio	REMOÇÃO DO ABRIGO DE HIDRANTE COMPLETO	UND	8	51,32	44,83	19,98	64,81	358,64	159,84	518,48	0,12 %
1.1.12	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ prazo máximo de 7 dias	un	2	286,15	0,00	361,40	361,40	0,00	722,80	722,80	0,17 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									51.404,51	12,02 %
2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	114,58	142,27	2,44	144,71	18.210,56	312,32	18.522,88	4,33 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	6.446,14	7.546,02	595,45	8.141,47	30.184,08	2.381,80	32.565,88	7,61 %
2.3	PFN 08	Próprio	Anotação de responsabilidade técnica -ART	UND	1	250,00	0,00	315,75	315,75	0,00	315,75	315,75	0,07 %
3			SERVIÇOS CIVIS									77.503,38	18,12 %
3.1			SERVIÇOS DIVERSOS									23.328,54	5,45 %
3.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	112	41,71	22,87	29,80	52,67	2.561,44	3.337,60	5.899,04	1,38 %
3.1.2	PFN 09	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE FORRO DE FIBRA MINERAL CONFORMEMODELO EXISTENTE	M²	23,25	84,23	8,39	97,99	106,38	195,06	2.278,27	2.473,33	0,58 %
3.1.3	10679	ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	10	65,00	0,00	82,09	82,09	0,00	820,90	820,90	0,19 %
3.1.4	PFN 10	Próprio	REVISÃO DAS PORTAS CORTA FOGO	UND	13	356,10	67,37	382,38	449,75	875,81	4.970,94	5.846,75	1,37 %
3.1.5	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	26	10,42	8,33	4,83	13,16	216,58	125,58	342,16	0,08 %
3.1.6	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - PARA AS PORTAS CORTA FOGO EXISTENTES	m²	26	26,40	18,92	14,42	33,34	491,92	374,92	866,84	0,20 %
3.1.7	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	112	5,17	3,10	3,42	6,52	347,20	383,04	730,24	0,17 %
3.1.8	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	112	33,10	24,87	16,93	41,80	2.785,44	1.896,16	4.681,60	1,09 %

3.1.9	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	112	11,79	7,60	7,29	14,89	851,20	816,48	1.667,68	0,39 %
3.2			CASA DE BOMBAS									54.174,84	12,66 %
3.2.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12,25	7,64	6,41	3,23	9,64	78,52	39,57	118,09	0,03 %
3.2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,53	56,79	45,37	26,35	71,72	24,04	13,97	38,01	0,01 %
3.2.3	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	12,25	6,86	7,00	1,66	8,66	85,75	20,33	106,08	0,02 %
3.2.4	4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	12,25	9,22	9,31	2,33	11,64	114,04	28,55	142,59	0,03 %
3.2.5	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	32,3	57,02	23,46	48,55	72,01	757,75	1.568,17	2.325,92	0,54 %
3.2.6	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2	193,02	75,92	167,86	243,78	151,84	335,72	487,56	0,11 %
3.2.7	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,3	38,43	10,48	38,05	48,53	13,62	49,46	63,08	0,01 %
3.2.8	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	64,6	5,16	3,00	3,51	6,51	193,80	226,74	420,54	0,10 %
3.2.9	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	64,6	46,60	23,08	35,77	58,85	1.490,96	2.310,75	3.801,71	0,89 %
3.2.10	4748	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	12	167,27	37,38	173,88	211,26	448,56	2.086,56	2.535,12	0,59 %
3.2.11	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m²	18	44,87	9,66	47,01	56,67	173,88	846,18	1.020,06	0,24 %
3.2.12	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,1	547,61	12,99	678,64	691,63	27,27	1.425,15	1.452,42	0,34 %
3.2.13	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	12,25	66,02	32,28	51,10	83,38	395,43	625,97	1.021,40	0,24 %
3.2.14	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64,6	12,40	5,45	10,21	15,66	352,07	659,56	1.011,63	0,24 %
3.2.15	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	14,85	209,60	45,89	218,83	264,72	681,46	3.249,63	3.931,09	0,92 %
3.2.16	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,5	34,24	7,85	35,39	43,24	11,77	53,09	64,86	0,02 %
3.2.17	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	64,6	29,94	18,34	19,47	37,81	1.184,76	1.257,76	2.442,52	0,57 %
3.2.18	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	64,6	3,52	1,73	2,71	4,44	111,75	175,07	286,82	0,07 %
3.2.19	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12	137,41	11,12	162,42	173,54	133,44	1.949,04	2.082,48	0,49 %
3.2.20	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	27,40	15,71	18,89	34,60	62,84	75,56	138,40	0,03 %
3.2.21	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	202,24	66,84	188,58	255,42	401,04	1.131,48	1.532,52	0,36 %

3.2.22	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	147,97	50,16	136,72	186,88	401,28	1.093,76	1.495,04	0,35 %
3.2.23	93072	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	1.478,12	8,41	1.858,45	1.866,86	16,82	3.716,90	3.733,72	0,87 %
3.2.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	306,01	20,65	365,84	386,49	103,25	1.829,20	1.932,45	0,45 %
3.2.25	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	330,37	20,65	396,60	417,25	41,30	793,20	834,50	0,20 %
3.2.26	9905	ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	un	1	1.543,61	8,24	1.941,33	1.949,57	8,24	1.941,33	1.949,57	0,46 %
3.2.27	7859	ORSE	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	2	361,21	87,94	368,26	456,20	175,88	736,52	912,40	0,21 %
3.2.28	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2	207,64	43,97	218,27	262,24	87,94	436,54	524,48	0,12 %
3.2.29	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	2.366,71	87,94	2.901,21	2.989,15	87,94	2.901,21	2.989,15	0,70 %
3.2.30	PFN50	Próprio	BOMBA THI-13 3,0 CV TRIF. IP21/IR3.NOVA.RT.125 - VERMELHO HMAN 16 mca; VAZÃO 25m3/h MARCA THEBE ou similar	unid	2	1.952,10	87,94	2.377,56	2.465,50	175,88	4.755,12	4.931,00	1,15 %
3.2.31	061167	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1" COM CONEXOES	M	39,6	60,64	21,83	54,75	76,58	864,46	2.168,10	3.032,56	0,71 %
3.2.32	058126	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" KIT DE VEDACAO IP54	UN	5	52,75	21,36	45,26	66,62	106,80	226,30	333,10	0,08 %
3.2.33	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	118,8	25,06	2,80	28,85	31,65	332,64	3.427,38	3.760,02	0,88 %
3.2.34	666	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	2	92,00	0,00	116,19	116,19	0,00	232,38	232,38	0,05 %
3.2.35	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,6	23,32	5,27	24,18	29,45	208,69	957,53	1.166,22	0,27 %
3.2.36	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	9,33	2,35	9,43	11,78	56,40	226,32	282,72	0,07 %
3.2.37	061166	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES	M	12	26,17	13,10	19,95	33,05	157,20	239,40	396,60	0,09 %
3.2.38	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	25	6,02	4,38	3,22	7,60	109,50	80,50	190,00	0,04 %
3.2.39	058120	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	6	42,80	21,36	32,69	54,05	128,16	196,14	324,30	0,08 %
3.2.40	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	3	8,37	7,13	3,44	10,57	21,39	10,32	31,71	0,01 %
3.2.41	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3	26,40	18,92	14,42	33,34	56,76	43,26	100,02	0,02 %
4			REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES									78.634,86	18,38 %
4.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	69,05	137,41	11,12	162,42	173,54	767,83	11.215,10	11.982,93	2,80 %
4.2	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	265,15	32,36	302,52	334,88	938,44	8.773,08	9.711,52	2,27 %
4.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	202,24	66,84	188,58	255,42	467,88	1.320,06	1.787,94	0,42 %

4.4	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	147,97	50,16	136,72	186,88	501,60	1.367,20	1.868,80	0,44 %
4.5	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	206,75	33,43	227,69	261,12	133,72	910,76	1.044,48	0,24 %
4.6	PFN 12	Próprio	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir, dimensões 90 x 60 x 17 cm, registro tipo globo 2 1/2"X1 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões COMPLETA	UND	8	2.540,58	72,95	3.135,80	3.208,75	583,60	25.086,40	25.670,00	6,00 %
4.7	11894	ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1	1.109,08	80,39	1.320,37	1.400,76	80,39	1.320,37	1.400,76	0,33 %
4.8	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	30	270,67	1,64	340,21	341,85	49,20	10.206,30	10.255,50	2,40 %
4.9	1504	ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	8	808,67	1,64	1.019,71	1.021,35	13,12	8.157,68	8.170,80	1,91 %
4.10	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	252,53	20,78	298,16	318,94	83,12	1.192,64	1.275,76	0,30 %
4.11	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	260,29	20,78	307,96	328,74	41,56	615,92	657,48	0,15 %
4.12	055281	SBC	EXTINTOR CARRETA PO QUIMICO SECO 50 KG BC	UN	1	2.838,31	0,92	3.583,86	3.584,78	0,92	3.583,86	3.584,78	0,84 %
4.13	PFN 11	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE EXTINORES EXISTENTES	UND	44	10,73	8,39	5,16	13,55	369,16	227,04	596,20	0,14 %
4.14	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	14,3	8,37	7,13	3,44	10,57	101,95	49,20	151,15	0,04 %
4.15	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	14,3	26,40	18,92	14,42	33,34	270,55	206,21	476,76	0,11 %
5			SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO)									112.760,26	26,36 %
5.1	13378	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	569,3	17,47	7,24	14,82	22,06	4.121,73	8.437,02	12.558,75	2,94 %
5.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	195	43,22	18,57	36,01	54,58	3.621,15	7.021,95	10.643,10	2,49 %
5.3	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	885,04	22,14	6,57	21,39	27,96	5.814,71	18.931,00	24.745,71	5,78 %
5.4	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	152	238,24	21,97	278,92	300,89	3.339,44	42.395,84	45.735,28	10,69 %
5.5	12017	ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	5	238,24	21,97	278,92	300,89	109,85	1.394,60	1.504,45	0,35 %
5.6	12016	ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	19	216,57	21,97	251,55	273,52	417,43	4.779,45	5.196,88	1,21 %
5.7	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1	5.873,20	27,52	7.390,33	7.417,85	27,52	7.390,33	7.417,85	1,73 %
5.8	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	19	206,62	30,76	230,20	260,96	584,44	4.373,80	4.958,24	1,16 %
6			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									31.591,87	7,38 %
6.1	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	67	31,85	4,72	35,50	40,22	316,24	2.378,50	2.694,74	0,63 %

6.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	31	219,36	21,97	255,08	277,05	681,07	7.907,48	8.588,55	2,01 %
6.3	060192	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA APARENTE 100W 56158/010 TRAMONTINA	UN	26	200,00	41,06	211,54	252,60	1.067,56	5.500,04	6.567,60	1,54 %
6.4	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	124	35,89	20,80	24,52	45,32	2.579,20	3.040,48	5.619,68	1,31 %
6.5	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	124	16,24	13,16	7,35	20,51	1.631,84	911,40	2.543,24	0,59 %
6.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186	13,95	8,19	9,42	17,61	1.523,34	1.752,12	3.275,46	0,77 %
6.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	558	2,81	1,06	2,48	3,54	591,48	1.383,84	1.975,32	0,46 %
6.8	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" - Proteção das luminárias de emergência situadas na escada	m²	1,44	179,96	52,77	174,51	227,28	75,98	251,30	327,28	0,08 %
7			PLACAS DE SINALIZAÇÃO									5.394,93	1,26 %
7.1	PFN 13	Próprio	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - EM CASO DE INCÊNDIO, NÃO USE O ELEVADOR - P4	UND	15	25,57	3,35	28,94	32,29	50,25	434,10	484,35	0,11 %
7.2	PFN 14	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ALERTA - "ALERTA GERAL" - A1	UND	2	25,57	3,35	28,94	32,29	6,70	57,88	64,58	0,02 %
7.3	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa A5	un	2	17,75	3,28	19,13	22,41	6,56	38,26	44,82	0,01 %
7.4	PFN 15	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - "INDICAÇÃO SAÍDA PARA DIREITA" - S1	UND	20	25,57	3,35	28,94	32,29	67,00	578,80	645,80	0,15 %
7.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	3	23,53	3,28	26,43	29,71	9,84	79,29	89,13	0,02 %
7.6	PFN 16	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - "INDICAÇÃO SAÍDA" -S3	UND	16	25,57	3,35	28,94	32,29	53,60	463,04	516,64	0,12 %
7.7	PFN 17	Próprio	PLACA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS - S8	UND	5	25,57	3,35	28,94	32,29	16,75	144,70	161,45	0,04 %
7.8	PFN 18	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - "SAÍDA"- S12	UND	1	25,57	3,35	28,94	32,29	3,35	28,94	32,29	0,01 %
7.9	PFN 19	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - "NÚMERO DO PAVIMENTO"- S17	UND	7	25,57	3,35	28,94	32,29	23,45	202,58	226,03	0,05 %
7.10	PFN 20	Próprio	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - "ALARME SONORO" - E1	UND	19	21,64	3,35	23,98	27,33	63,65	455,62	519,27	0,12 %
7.11	PFN 21	Próprio	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - "ACIONADOR MANUAL"- E2	UND	19	21,64	3,35	23,98	27,33	63,65	455,62	519,27	0,12 %
7.12	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1	23,53	3,28	26,43	29,71	3,28	26,43	29,71	0,01 %
7.13	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	un	42	16,39	3,28	17,42	20,70	137,76	731,64	869,40	0,20 %
7.14	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E8	un	8	16,39	3,28	17,42	20,70	26,24	139,36	165,60	0,04 %
7.15	12891	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	un	1	17,75	3,28	19,13	22,41	3,28	19,13	22,41	0,01 %
7.16	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	54	13,78	3,28	14,12	17,40	177,12	762,48	939,60	0,22 %
7.17	PFN 22	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - "PORTAS ABERTAS" -M2	UND	1	25,57	3,35	28,94	32,29	3,35	28,94	32,29	0,01 %
7.18	PFN 23	Próprio	PLACA INDICATIVA DO PONTO DE ACIONAMENTO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	1	25,57	3,35	28,94	32,29	3,35	28,94	32,29	0,01 %
8			CORRIMÃO									40.696,00	9,51 %

8.1	8613	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	13,2	250,22	101,72	214,30	316,02	1.342,70	2.828,76	4.171,46	0,98 %
8.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2," EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	123,9	125,12	39,84	118,18	158,02	4.936,17	14.642,50	19.578,67	4,58 %
8.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2," EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	99,4	125,12	39,84	118,18	158,02	3.960,09	11.747,09	15.707,18	3,67 %
8.4	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	28,21	8,37	7,13	3,44	10,57	201,13	97,04	298,17	0,07 %
8.5	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	28,21	26,40	18,92	14,42	33,34	533,73	406,79	940,52	0,22 %
9			SPDA									5.142,22	1,20 %
9.1	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	102,79	14,94	4,95	13,91	18,86	508,81	1.429,80	1.938,61	0,45 %
9.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	94,23	11,72	107,29	119,01	35,16	321,87	357,03	0,08 %
9.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	44,06	7,30	48,34	55,64	21,90	145,02	166,92	0,04 %
9.4	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	3	81,11	9,62	92,82	102,44	28,86	278,46	307,32	0,07 %
9.5	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	60	22,83	6,24	22,59	28,83	374,40	1.355,40	1.729,80	0,40 %
9.6	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	62,70	38,52	40,67	79,19	115,56	122,01	237,57	0,06 %
9.6	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	3	52,79	6,57	60,10	66,67	19,71	180,30	200,01	0,05 %
9.7	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	3	54,10	25,02	43,30	68,32	75,06	129,90	204,96	0,05 %
10			SERVIÇOS FINAIS									15.154,44	3,54 %
10.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4947,3	2,31	1,64	1,27	2,91	8.113,57	6.283,07	14.396,64	3,36 %
10.2	13045	ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	un	1	600,00	0,00	757,80	757,80	0,00	757,80	757,80	0,18 %

Totais -> 123.449,82 304.384,96 427.834,78

Total sem BDI 338.798,79
Total do BDI 89.035,99
Total Geral 427.834,78

Rogério Lacerda CIDREIRA

ROGÉRIO LACERDA CIDREIRA
ENGº CIVIL / ENG DE SEG DO TRAB
CREA 47.538/BA
RGM CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA