



PROJETO: **IFFAR SANTO AUGUSTO**
CAMPUS **SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: **RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 - FLORESTA - SANTO AUGUSTO/RS**

Data Base: JUNHO/2021

Fontes: **SINAPI**
SEINFRA

Área Total: 5837,41 m²

PESQUISA DE MERCADO

Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs
CREA/CAU: RS 151894

ART/RTT de orçamento nº: **11048469**

BDI - EXECUÇÃO DE OBRA	23,54%
BDI - EQUIPAMENTOS	15,76%

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI			PREÇO UNITÁRIO COM BDI			TOTAL SERVIÇO COM BDI	TOTAL DO ITEM
		DESCRIÇÃO				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS											8.440,36
1.1	CREA RS	Anotação de responsabilidade técnica (ART)		CJ	1,00		233,94	233,94	-	289,01	289,01	289,01	
1.2	SINAPI I - 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		mês	6,00	570,00	-	570,00	704,18	-	704,18	4.225,08	
1.3	SINAPI I - 10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		mês	6,00	445,31	-	445,31	550,14	-	550,14	3.300,84	
1.4	SINAPI I - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		m²	2,25	225,00	-	225,00	277,97	-	277,97	625,43	
2		GERENCIAMENTO DE OBRA											16.466,94
2.1	COMPOSIÇÃO ARQ 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSIDERANDO 06 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA		% EXECUTADA	100%	-	13.329,24	13.329,24	-	16.466,94	16.466,94	16.466,94	
3		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS											
3.1		BLOCO D											143.351,82
3.1.1		Extintores de incêndio											
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO 36	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 2A:20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un.	11,00	199,99	3,84	203,83	247,07	4,74	251,81	2.769,91	
3.1.1.2	SINAPI - 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P		un.	1,00	634,34	11,13	645,47	783,66	13,75	797,41	797,41	
3.1.1.3	COMPOSIÇÃO 37	Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento e Instalação		CJ	18,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	456,66	
Total do Subitem												4.023,98	
3.1.2		Sinalização de orientação e salvamento											
3.1.2.1	COMPOSIÇÃO 38	Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento e Instalação		CJ	5,00	35,00	3,84	38,84	43,24	4,74	47,98	239,90	
3.1.2.2	COMPOSIÇÃO 39	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento e Instalação		CJ	9,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	228,33	
3.1.2.3	COMPOSIÇÃO 40	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação		CJ	4,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	101,48	
3.1.2.4	COMPOSIÇÃO 41	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento e Instalação		CJ	14,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	355,18	
3.1.2.5	COMPOSIÇÃO 42	Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação		CJ	3,00	10,80	3,84	14,64	13,34	4,74	18,08	54,24	
Total do Subitem												979,13	
3.1.3		Iluminação de Emergência											



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.1.3.1	SINAPI - 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	17,00	24,71	3,65	28,36	30,53	4,51	35,04	595,68
3.1.3.2	COMPOSIÇÃO 35	Luminária de Balizamento Face única. Fornecimento e instalação.	CJ	3,00	89,90	17,77	107,67	111,06	21,95	133,01	399,03
3.1.3.3	SINAPI - 90436	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	4,00		10,03	10,03	-	12,39	12,39	49,56
3.1.3.4	SINAPI - 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	20,00	18,55	15,28	33,83	22,92	18,88	41,80	836,00
3.1.3.5	SINAPI- 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	209,00	20,38	7,93	28,31	25,18	9,80	34,98	7.310,82
3.1.3.6	SINAPI- 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	8,00	13,81	10,12	23,93	17,06	12,50	29,56	236,48
3.1.3.7	SINAPI- 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	9,00	13,74	9,46	23,20	16,97	11,69	28,66	257,94
3.1.3.8	SINAPI- 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TEMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	418,00	2,64		2,64	3,26	-	3,26	1.362,68
3.1.3.9	SINAPI- 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	14,00	15,86	11,73	27,59	19,59	14,49	34,08	477,12
3.1.3.10	SINAPI - 10056	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un.	3,00	33,01	9,28	42,29	40,78	11,46	52,24	156,72
Total do Subitem											11.682,03
3.1.4		Saídas de Emergência								-	-
		Acessorios									
3.1.4.1	Composição 34	Fita antiderrapante fotoluminescente, 50 mm x 20 m. Fornecimento e Instalação	m	217,80	54,30	3,84	58,14	67,08	4,74	71,82	15.642,40
3.1.4.2	SINAPI - 99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	26,58	464,28	124,93	589,21	573,57	154,34	727,91	19.347,85
3.1.4.3	Composição 10	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,08	625,58	180,80	806,38	772,84	223,36	996,20	35.942,90
3.1.4.4	SINAPI - 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	26,14	84,15	21,48	105,63	103,96	26,54	130,50	3.411,27
		Porta de emergência auditório									
3.1.4.5	SINAPI - 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,31	735,78	7,00	742,78	908,98	8,65	917,63	2.119,73
3.1.4.6	SINAPI - 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	1,00	113,20	17,68	130,88	139,85	21,84	161,69	161,69
3.1.4.7	SINAPI - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	m³	0,52	10,73	29,10	39,83	13,26	35,95	49,21	25,39
3.1.4.8	SINAPI - 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF03/2016	m	1,20	49,03	13,83	62,86	60,57	17,09	77,66	93,19



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.1.4.9	SINAPI - 98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018. (1,20x0,05)	m²	0,06	33,68	25,69	59,37	41,61	31,74	73,35	4,40	
3.1.4.10	SINAPI - 98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018. (0,05x2,2x2)	m²	0,22	40,84	26,47	67,31	50,45	32,70	83,15	17,88	
3.1.4.11	SINAPI - 88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	1,10	4,57	1,38	5,95	5,65	1,70	7,35	8,09	
3.1.4.12	SINAPI - 87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,28	2,70	4,15	6,85	3,34	5,13	8,47	2,37	
3.1.4.13	SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,28	1,87	1,60	3,47	2,31	1,98	4,29	1,20	
3.1.4.14	SINAPI - 88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	0,56	1,33	0,80	2,13	1,64	0,99	2,63	1,47	
3.1.4.15	SINAPI - 88489	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,56	9,51	9,03	18,54	11,75	11,16	22,91	12,83	
3.1.4.16	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,56		13,16	13,16	-	16,26	16,26	9,11	
3.1.4.17	COMPOSIÇÃO ARQ_04	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos	m³	0,52	59,70	23,03	82,73	73,75	28,45	102,20	52,74	
3.1.4.18	Composição 29	Barra - Anti Panico Push simples. Fornecimento instalação.	un.	8,00	630,80	31,98	662,78	779,29	39,51	818,80	6.550,40	
Total do Subitem											83.404,91	
3.1.5		Alarme de incêndio								-	-	
3.1.5.1	Composição 17	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento e Instalação.	CJ	3,00	103,90	17,77	121,67	128,36	21,95	150,31	450,93	
3.1.5.2	COMPOSIÇÃO 46	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e Instalação.	CJ	3,00	8,50	3,84	12,34	10,50	4,74	15,24	45,72	
3.1.5.3	SINAPI - 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	112,00	20,38	7,93	28,31	25,18	9,80	34,98	3.917,76	
3.1.5.4	Composição 15	Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2. Fornecimento e instalação	m	112,00	6,62	17,77	24,39	8,18	21,95	30,13	3.374,56	
3.1.5.5	SINAPI - 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	2,00	15,86	11,73	27,59	19,59	14,49	34,08	68,16	
3.1.5.6	SINAPI - 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	7,00	13,81	10,12	23,93	17,06	12,50	29,56	206,92	
3.1.5.7	SINAPI - 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	9,00	13,74	9,46	23,20	16,97	11,69	28,66	257,94	
3.1.5.8	Composição - 27	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	10,00	3,84	13,84	12,35	4,74	17,09	17,09	
3.1.5.9	Composição - 16	Central de alarme endereçável. Fornecimento e instalação.	CJ	1,00	919,00	35,52	954,52	1.135,33	43,88	1.179,21	1.179,21	
3.1.5.10	Composição - 33	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento e aplicação.	m²	6,70	4,93	1,10	6,03	6,09	1,36	7,45	49,94	



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.1.5.11	SINAPI - 100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020.	m²	13,41	3,45	6,41	9,86	4,26	7,92	12,18	163,30
Total do Subitem											9.731,53
3.1.6		Rampa a construir								-	-
3.1.6.1	SINAPI - 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	17,55	84,10	12,86	96,96	103,90	15,89	119,79	2.102,31
3.1.6.2	SINAPI - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	m²	17,55	13,21		13,21	16,32	-	16,32	286,42
3.1.6.3	SINAPI - 87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	17,55	58,91	6,24	65,15	72,78	7,71	80,49	1.412,60
3.1.6.4	SINAPI - 99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	17,55	0,38	1,10	1,48	0,47	1,36	1,83	32,12
3.1.6.5	COMPOSIÇÃO ARQ 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10 CM).	m²	9,20	48,24	30,98	79,22	59,60	38,27	97,87	900,40
3.1.6.6	SINAPI - 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,52	2,32	3,00	5,32	2,87	3,71	6,58	42,90
3.1.6.7	SINAPI - 87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	6,52	18,90	13,74	32,64	23,35	16,97	40,32	262,89
3.1.6.8	SINAPI - 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	6,52	1,38	0,92	2,30	1,70	1,14	2,84	18,52
3.1.6.9	SINAPI - 88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	6,52	16,45	2,95	19,40	20,32	3,64	23,96	156,22
Total do Subitem											5.214,38
3.1.7		Divisórias em gesso								-	-
3.1.7.1	SINAPI - 96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	41,66	71,67	9,52	81,19	88,54	11,76	100,30	4.178,90
3.1.7.2	SINAPI - 96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS A F_06/2017_P	m²	89,90	82,65	10,97	93,62	102,11	13,55	115,66	10.397,83
3.1.7.3	SINAPI - 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	240,45	4,65	4,27	8,92	5,74	5,28	11,02	2.649,74
3.1.7.4	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	240,45	9,76	3,40	13,16	12,06	4,20	16,26	3.909,68
3.1.7.5	SINAPI - 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,34	1,61	4,78	6,39	1,99	5,91	7,90	89,59
3.1.7.6	SINAPI - 91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	6,00	626,08	146,62	772,70	773,46	181,13	954,59	5.727,54



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.1.7.7	SINAPI - 102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	22,68	0,59	0,78	1,37	0,73	0,96	1,69	38,33
3.1.7.8	SINAPI - 102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	22,68	6,50	5,36	11,86	8,03	6,62	14,65	332,26
3.1.7.9	SINAPI - 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	131,56	0,45	1,51	1,96	0,56	1,87	2,43	319,70
3.1.7.10	COMPOSIÇÃO ARQ_02	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos	m³	6,58	59,70	23,03	82,73	73,75	28,45	102,20	672,29
Total do Subitem										28.315,86	
3.2		BLOCO F									64.017,60
3.2.1		Extintores de incêndio									
3.2.1.1	COMPOSIÇÃO 36	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 2A/20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	8,00	199,99	3,84	203,83	247,07	4,74	251,81	2.014,48
3.2.1.2	SINAPI - 101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un.	1,00	188,09	11,13	199,22	232,37	13,75	246,12	246,12
3.2.1.3	SINAPI - 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un.	1,00	634,34	11,13	645,47	783,66	13,75	797,41	797,41
3.2.1.4	SINAPI - 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un.	1,00	634,34	11,13	645,47	783,66	13,75	797,41	797,41
3.2.1.5	COMPOSIÇÃO 37	Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento e Instalação	CJ	11,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	279,07
Total do Subitem										4.134,49	
3.2.2		Sinalização de orientação e salvamento									
3.2.2.1	COMPOSIÇÃO 38	Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento e Instalação	CJ	6,00	35,00	3,84	38,84	43,24	4,74	47,98	287,88
3.2.2.2	COMPOSIÇÃO 39	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento e Instalação	CJ	11,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	279,07
3.2.2.3	COMPOSIÇÃO 40	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação	CJ	7,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	177,59
3.2.2.4	COMPOSIÇÃO 41	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento e Instalação	CJ	17,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	431,29
3.2.2.5	COMPOSIÇÃO 42	Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação	CJ	10,00	10,80	3,84	14,64	13,34	4,74	18,08	180,80
Total do Subitem										1.356,63	
3.2.3		Iluminação de Emergência									
3.2.3.1	SINAPI - 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	28,00	24,71	3,65	28,36	30,53	4,51	35,04	981,12
3.2.3.2	COMPOSIÇÃO 30	Central de Iluminação de emergência 24 V. Fornecimento e instalação.	CJ	1,00	717,35	17,77	735,12	886,21	21,95	908,16	908,16
3.2.3.3	SINAPI - 90436	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	18,00	-	10,03	10,03	-	12,39	12,39	223,02
3.2.3.4	SINAPI - 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	28,00	18,55	15,28	33,83	22,92	18,88	41,80	1.170,40
3.2.3.5	SINAPI- 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	246,10	20,38	7,93	28,31	25,18	9,80	34,98	8.608,58
3.2.3.6	SINAPI- 95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	52,80	19,20	4,21	23,41	23,72	5,20	28,92	1.526,98



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.2.3.7	SINAPI- 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	5,00	13,81	10,12	23,93	17,06	12,50	29,56	147,80
3.2.3.8	SINAPI- 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	18,00	13,74	9,46	23,20	16,97	11,69	28,66	515,88
3.2.3.9	SINAPI- 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TEMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	666,00	2,64	-	2,64	3,26	-	3,26	2.171,16
3.2.3.10	SINAPI- 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	22,00	15,86	11,73	27,59	19,59	14,49	34,08	749,76
3.2.3.11	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	34,10	8,98	1,65	10,63	11,09	2,04	13,13	447,73
3.2.3.12	SINAPI - 95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	1,00	20,02	13,34	33,36	24,73	16,48	41,21	41,21
Total do Subitem										17.491,80	
3.2.4		Saídas de Emergência									
3.2.4.1	Composição 34	Fita antiderrapante fotoluminescente, 50 mm x 20 m. Fornecimento e Instalação	m	2,10	54,30	3,84	58,14	67,08	4,74	71,82	150,82
3.2.4.2	SINAPI - 99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	1,30	464,28	124,93	589,21	573,57	154,34	727,91	946,28
3.2.4.3	Composição 10	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 1,05M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,35	625,58	180,80	806,38	772,84	223,36	996,20	5.329,67
3.2.4.4	Composição 29	Barra Anti Panico Push simples. Fornecimento.	m	8,00	630,80	31,98	662,78	779,29	39,51	818,80	6.550,40
Total do Subitem										12.977,18	
3.2.5		Alarme de incêndio									
3.2.5.1	Composição 17	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento e Instalação.	CJ	7,00	103,90	17,77	121,67	128,36	21,95	150,31	1.052,17
3.2.5.2	Composição 46	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e Instalação.	CJ	7,00	8,50	3,84	12,34	10,50	4,74	15,24	106,68
3.2.5.3	SINAPI - 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,55	20,38	7,93	28,31	25,18	9,80	34,98	648,88
3.2.5.4	Composição 15	Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2. Fornecimento e instalação	m	190,00	6,62	17,77	24,39	8,18	21,95	30,13	5.724,70
3.2.5.5	SINAPI - 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	6,00	15,86	11,73	27,59	19,59	14,49	34,08	204,48
3.2.5.6	SINAPI - 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	4,00	13,81	10,12	23,93	17,06	12,50	29,56	118,24
3.2.5.7	SINAPI - 95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	133,72	19,20	4,21	23,41	23,72	5,20	28,92	3.867,18
3.2.5.8	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	37,73	8,98	1,65	10,63	11,09	2,04	13,13	495,39
3.2.5.9	SINAPI - 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	4,00	13,74	9,46	23,20	16,97	11,69	28,66	114,64



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.2.5.10	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.	m³	0,56	-	60,72	60,72	-	75,01	75,01	41,74
3.2.5.11	SINAPI - 96995	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	m³	0,19	10,09	26,72	36,81	12,47	33,01	45,48	8,44
3.2.5.12	SINAPI - 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un.	5,00	78,68	62,17	140,85	97,20	76,80	174,00	870,00
3.2.5.13	SINAPI - 101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,19	99,02	38,52	137,54	122,33	47,59	169,92	31,52
3.2.5.14	SINAPI - 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,19	229,39	140,68	370,07	283,39	173,80	457,19	84,81
3.2.5.15	SINAPI - 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	4,00	-	10,03	10,03	-	12,39	12,39	49,56
3.2.5.16	Composição - 28	Limpeza final de obra	CJ	3,71	-	7,68	7,68	-	9,49	9,49	35,21
3.2.5.17	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3,71	15,44	2,25	17,69	19,07	2,78	21,85	81,06
3.2.5.18	Composição 27	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	10,00	3,84	13,84	12,35	4,74	17,09	17,09
3.2.5.19	Composição - 16	Central de alarme endereçável. Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	919,00	35,52	954,52	1.135,33	43,88	1.179,21	1.179,21
3.2.5.20	Composição - 33	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento e aplicação.	m²	9,11	4,93	1,10	6,03	6,09	1,36	7,45	67,90
3.2.5.21	SINAPI - 100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020.	m²	18,23	3,45	6,41	9,86	4,26	7,92	12,18	222,01
Total do Subitem											15.020,91
3.2.6	Divisórias em gesso										
3.2.6.1	SINAPI - 96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	54,68	68,28	9,52	77,80	84,35	11,76	96,11	5.255,29
3.2.6.2	SINAPI - 96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS A F_06/2017_P	m²	14,92	77,94	10,97	88,91	96,29	13,55	109,84	1.638,81
3.2.6.3	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	139,20	4,57	4,27	8,84	5,65	5,28	10,93	1.521,46
3.2.6.4	SINAPI - 88496	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	139,20	12,74		12,74	15,74	-	15,74	2.191,01
3.2.6.5	SINAPI - 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	1,61	4,78	6,39	1,99	5,91	7,90	26,54
3.2.6.6	SINAPI - 91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	2,00	571,87	144,05	715,92	706,49	177,96	884,45	1.768,90
3.2.6.7	SINAPI - 102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	6,72	0,59	0,78	1,37	0,73	0,96	1,69	11,36
3.2.6.8	SINAPI - 102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6,72	6,50	5,36	11,86	8,03	6,62	14,65	98,45



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.2.6.9	SINAPI - 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	69,60	0,45	1,51	1,96	0,56	1,87	2,43	169,13
3.2.6.10	COMPOSIÇÃO ARQ_02	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos	m³	3,48	59,70	23,03	82,73	73,75	28,45	102,20	355,66
Total do Subitem										13.036,60	
3.3		GINÁSIO DE ESPORTES									50.830,02
3.3.1		Extintores de incêndio									
3.3.1.1	COMPOSIÇÃO 43	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 8 KG CAP. EXT. 4A: 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	6,00	289,00	3,84	292,84	357,03	4,74	361,77	2.170,62
3.3.1.2	COMPOSIÇÃO 37	Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento e Instalação	CJ	6,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	152,22
Total do Subitem										2.322,84	
3.3.2		Sinalização de orientação e salvamento									
3.3.2.1	COMPOSIÇÃO 38	Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento e Instalação	CJ	7,00	35,00	3,84	38,84	43,24	4,74	47,98	335,86
3.3.2.2	COMPOSIÇÃO 39	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento e Instalação	CJ	11,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	279,07
3.3.2.3	COMPOSIÇÃO 40	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação	CJ	7,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	177,59
3.3.2.4	COMPOSIÇÃO 44	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 16). Fornecimento e Instalação	CJ	3,00	10,80	3,84	14,64	13,34	4,74	18,08	54,24
3.3.2.5	COMPOSIÇÃO 41	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento e Instalação	CJ	11,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	279,07
3.3.2.6	COMPOSIÇÃO 42	Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação	CJ	10,00	10,80	3,84	14,64	13,34	4,74	18,08	180,80
Total do Subitem										1.306,63	
3.3.3		Iluminação de Emergência									
3.3.3.1	SINAPI - 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	13,00	24,96	3,65	28,61	30,84	4,51	35,35	459,55
3.3.3.2	SINAPI - 90436	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	4,00	-	10,03	10,03	-	12,39	12,39	49,56
3.3.3.3	SINAPI - 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	13,00	18,54	15,28	33,82	22,90	18,88	41,78	543,14
3.3.3.4	SINAPI- 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	134,55	21,71	7,93	29,64	26,82	9,80	36,62	4.927,22
3.3.3.5	SINAPI- 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	8,00	13,89	10,12	24,01	17,16	12,50	29,66	237,28
3.3.3.6	SINAPI- 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	6,00	14,71	9,46	24,17	18,17	11,69	29,86	179,16
3.3.3.7	SINAPI- 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TEMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	269,10	2,63	-	2,63	3,25	-	3,25	874,58
Total do Subitem										7.270,49	
3.3.4		Saídas de Emergência									
3.3.4.1	Composição 34	Fita antiderrapante fotoluminescente, 50 mm x 20 m. Fornecimento e Instalação	m	112,48	54,30	3,84	58,14	67,08	4,74	71,82	8.078,31
3.3.4.2	SINAPI - 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	8,00	95,68	21,48	117,16	118,20	26,54	144,74	1.157,92



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.3.4.3	Composição 10	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 1,05M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,02	625,58	180,80	806,38	772,84	223,36	996,20	10.978,12
3.3.4.4	Composição 45	PLACA INDICATIVA LOTAÇÃO MÁXIMA (20 X 40 CM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	5,00	25,00	3,84	28,84	30,89	4,74	35,63	178,15
Total do Subitem											20.392,51
3.3.5		Alarme de incêndio									
3.3.5.1	Composição 17	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento e instalação.	CJ	5,00	103,90	17,77	121,67	128,36	21,95	150,31	751,55
3.3.5.2	Composição 46	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e instalação.	CJ	5,00	8,50	3,84	12,34	10,50	4,74	15,24	76,20
3.3.5.3	SINAPI - 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	136,00	21,71	7,93	29,64	26,82	9,80	36,62	4.980,32
3.3.5.4	Composição 15	Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2. Fornecimento e instalação	m	136,00	6,62	17,77	24,39	8,18	21,95	30,13	4.097,68
3.3.5.5	SINAPI - 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	2,00	15,94	11,73	27,67	19,69	14,49	34,18	68,36
3.3.5.6	SINAPI - 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	20,00	13,89	10,12	24,01	17,16	12,50	29,66	593,20
3.3.5.7	SINAPI - 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	19,00	14,71	9,46	24,17	18,17	11,69	29,86	567,34
3.3.5.8	SINAPI - 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	2,00	-	10,03	10,03	-	12,39	12,39	24,78
3.3.5.9	Composição 27	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	10,00	3,84	13,84	12,35	4,74	17,09	17,09
3.3.5.10	Composição - 16	Central de alarme endereçável. Fornecimento e instalação.	CJ	1,00	919,00	35,52	954,52	1.135,33	43,88	1.179,21	1.179,21
3.3.5.11	Composição - 33	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento e aplicação.	m²	8,14	4,93	1,10	6,03	6,09	1,36	7,45	60,64
3.3.5.12	SINAPI - 100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020.	m²	16,28	3,45	6,41	9,86	4,26	7,92	12,18	198,29
Total do Subitem											12.614,66
3.3.6		Sistema de hidrantes									
3.3.6.1	COMPOSIÇÃO 18	Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho. Fornecimento e Instalação	un.	2,00	698,60	9,64	708,24	863,05	11,91	874,96	1.749,92
Total do Subitem											1.749,92
3.3.7		Divisórias em gesso									
3.3.7.1	SINAPI - 96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS A F_06/2017_P	m²	22,15	93,44	10,97	104,41	115,44	13,55	128,99	2.857,39
3.3.7.2	SINAPI - 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	40,94	4,62	4,27	8,89	5,71	5,28	10,99	449,97
3.3.7.3	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,94		13,16	13,16	-	16,26	16,26	665,75
3.3.7.4	SINAPI - 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	1,61	4,78	6,39	1,99	5,91	7,90	13,27



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.3.7.5	SINAPI - 91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	1,00	636,78	144,04	780,82	786,68	177,95	964,63	
3.3.7.6	SINAPI - 102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	3,36	0,58	0,78	1,36	0,72	0,96	1,68	5,64
3.3.7.7	SINAPI - 102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,36	6,52	5,36	11,88	8,05	6,62	14,67	49,29
3.3.7.8	SINAPI - 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,15	0,45	1,51	1,96	0,56	1,87	2,43	53,83
3.3.7.9	COMPOSIÇÃO ARQ_02	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos	m³	1,11	59,70	23,03	82,73	73,75	28,45	102,20	113,20
Total do Subitem										5.172,97	
3.4		PRÉDIO H									122.253,72
3.4.1		Extintores de incêndio									
3.4.1.1	COMPOSIÇÃO 36	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 2A:20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	199,99	3,84	203,83	247,07	4,74	251,81	503,62
3.4.1.2	COMPOSIÇÃO 37	Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento e Instalação	CJ	2,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	50,74
Total do Subitem										554,36	
3.4.2		Sinalização de orientação e salvamento									
3.5.1	COMPOSIÇÃO 38	Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento e Instalação	CJ	3,00	35,00	3,84	38,84	43,24	4,74	47,98	143,94
3.5.2	COMPOSIÇÃO 39	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento e Instalação	CJ	7,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	177,59
3.5.3	COMPOSIÇÃO 40	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação	CJ	10,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	253,70
3.5.4	COMPOSIÇÃO 41	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento e Instalação	CJ	13,00	16,70	3,84	20,54	20,63	4,74	25,37	329,81
3.5.5	COMPOSIÇÃO 42	Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação	CJ	14,00	10,80	3,84	14,64	13,34	4,74	18,08	253,12
Total do Subitem										1.158,16	
3.4.3		Iluminação de Emergência					-	-	-	-	
3.4.3.1	SINAPI - 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un.	18,00	24,71	3,65	28,36	30,53	4,51	35,04	630,72
3.4.3.2	COMPOSIÇÃO 35	Luminária de Balizamento Face única. Fornecimento e instalação.	CJ	2,00	89,90	17,77	107,67	111,06	21,95	133,01	266,02
3.4.3.3	SINAPI - 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	1,00		10,03	10,03	-	12,39	12,39	12,39
3.4.3.4	SINAPI - 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un.	20,00	18,55	15,28	33,83	22,92	18,88	41,80	836,00
3.4.3.5	SINAPI- 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	20,38	7,93	28,31	25,18	9,80	34,98	839,52
3.4.3.6	SINAPI- 95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	28,00	19,20	4,21	23,41	23,72	5,20	28,92	809,76
3.4.3.7	SINAPI- 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	4,00	13,81	10,12	23,93	17,06	12,50	29,56	118,24



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.4.3.8	SINAPI- 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	5,00	13,74	9,46	23,20	16,97	11,69	28,66	143,30
3.4.3.9	SINAPI- 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TEMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	104,00	2,64	-	2,64	3,26	-	3,26	339,04
3.4.3.10	SINAPI- 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	2,00	15,86	11,73	27,59	19,59	14,49	34,08	68,16
Total do Subitem											4.063,15
3.4.4		Saídas de Emergência									
3.4.4.1	SINAPI- 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,99	735,78	7,00	742,78	908,98	8,65	917,63	3.661,34
3.4.4.2	SINAPI- 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	m²	3,47	735,78	7,00	742,78	908,98	8,65	917,63	3.179,59
3.4.4.3	SINAPI- 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un.	2,00	113,20	17,68	130,88	139,85	21,84	161,69	323,38
3.4.4.4	SINAPI- 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	22,31	84,15	21,48	105,63	103,96	26,54	130,50	2.911,46
3.4.4.5	SINAPI- 99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	2,89	464,28	124,93	589,21	573,57	154,34	727,91	2.103,66
3.4.4.6	COMPOSIÇÃO 01	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 1,05M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,96	625,58	180,80	806,38	772,84	223,36	996,20	5.937,35
3.4.4.7	COMPOSIÇÃO 47	ADESIVO PISO MÓDULO DE REFERENCIA 1,20 X 0,80 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	175,00	4,61	179,61	216,20	5,70	221,90	221,90
3.4.4.8	SINAPI- 93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,90	67,51	15,31	82,82	83,40	18,91	102,31	194,39
3.4.4.9	SINAPI- 93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,75	67,51	15,31	82,82	83,40	18,91	102,31	179,04
3.4.4.10	SINAPI- 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,32	0,45	1,51	1,96	0,56	1,87	2,43	3,21
3.4.4.11	SINAPI- 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,86	1,61	4,78	6,39	1,99	5,91	7,90	22,59
3.4.4.12	SINAPI- 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	m³	0,77	10,73	29,10	39,83	13,26	35,95	49,21	37,89
3.4.4.13	COMPOSIÇÃO ARQ 02	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos	m³	0,98	59,70	23,03	82,73	73,75	28,45	102,20	100,05
3.4.4.14	SINAPI- 98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018.	m²	0,165	33,68	25,69	59,37	41,61	31,74	73,35	12,10
3.4.4.15	SINAPI- 98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018.	m²	0,21	40,84	26,47	67,31	50,45	32,70	83,15	17,46
3.4.4.16	SINAPI- 88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014.	m²	4,33	1,33	0,80	2,13	1,64	0,99	2,63	11,37



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.4.4.17	SINAPI - 95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	8,65	7,11	5,21	12,32	8,78	6,44	15,22	131,65
3.4.4.18	SINAPI - 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	3,55	86,61	12,95	99,56	107,00	16,00	123,00	436,65
3.4.4.19	SINAPI - 87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014.	m²	2,28	34,76	14,99	49,75	42,94	18,52	61,46	140,13
3.4.4.20	COMPOSIÇÃO 29	Barra Anti Panico Push simples. Fornecimento.	CJ	4,00	630,80	31,98	662,78	779,29	39,51	818,80	3.275,20
Escada metálica saída prédio H											
3.4.4.21	COMPOSIÇÃO _ESCADA_01	ESC PPCI SA - PATAMAR 2.300X2.300 m (serão 03 unidades deste item).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	15.479,47	5.027,18	20.506,65	19.123,34	6.210,58	25.333,92	25.333,92
3.4.4.22	COMPOSIÇÃO _ESCADA_02	ESC PPCI SA - ESCADA SUPERIOR (será 01 unidade com 09 Degraus - largura de 2,20 m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	7.704,37	3.620,79	11.325,16	9.517,98	4.473,12	13.991,10	13.991,10
3.4.4.23	COMPOSIÇÃO _ESCADA_03	ESC PPCI SA - ESCADA INFERIOR (será 01 unidade com 08 Degraus - largura de 2,20 m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	6.917,36	2.354,79	9.272,15	8.545,71	2.909,11	11.454,82	11.454,82
3.4.4.24	COMPOSIÇÃO _ESCADA_04	ESC SE SA - PILARES DE SUSTENTAÇÃO (serão 04 Pilares Maiores c/ 3,10 m e 04 Pilares Menores c/ 1,47 m)). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	3.267,84	2.923,89	6.191,73	4.037,09	3.612,17	7.649,26	7.649,26
3.4.4.25	COMPOSIÇÃO _ESCADA_05	GUARDA CORPO - ESC SE SA - GC - PARTE 1/2/3/4/5 (altura 1,30 m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	11.447,91	5.280,80	16.728,71	14.142,75	6.523,90	20.666,65	20.666,65
3.4.4.26	COMPOSIÇÃO _ESCADA_06	CORRIMÃO IFFAR SA - CORRIMÃO DUPLO CONJUNTO (Serão 02 Conjuntos Contínuos - 61,27 m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	2.613,74	4.013,58	6.627,32	3.229,01	4.958,38	8.187,39	8.187,39
Movimentação de terra											
3.4.4.27	SINAPI - 96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,94	27,67	79,61	107,28	34,18	98,35	132,53	257,64
3.4.4.28	Composição _ARQ_02	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos	m³	1,94	59,70	23,03	82,73	73,75	28,45	102,20	198,68
3.4.4.29	SINAPI - 96996	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,16	24,95	16,57	41,52	30,82	20,47	51,29	8,31
3.4.4.30	SINAPI - 96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,80	431,69	157,69	589,38	533,31	194,81	728,12	1.310,62
3.4.4.31	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,21	16,41	-	16,41	20,27	-	20,27	450,24
Total do Subitem										112.409,05	
Alarme de incêndio											
3.4.5.1	Composição 17	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento e Instalação.	CJ	3,00	103,90	17,77	121,67	128,36	21,95	150,31	450,93
3.4.5.2	Composição 46	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e Instalação.	CJ	3,00	8,50	3,84	12,34	10,50	4,74	15,24	45,72
3.4.5.3	SINAPI - 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,25	20,38	7,93	28,31	25,18	9,80	34,98	113,69
3.4.5.4	Composição 15	Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2. Fornecimento e instalação	m	36,00	6,62	17,77	24,39	8,18	21,95	30,13	1.084,68



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.4.5.5	SINAPI - 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	1,00	15,86	11,73	27,59	19,59	14,49	34,08	34,08
3.4.5.6	SINAPI - 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	1,00	13,81	10,12	23,93	17,06	12,50	29,56	29,56
3.4.5.7	SINAPI - 95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	32,75	19,20	4,21	23,41	23,72	5,20	28,92	947,13
3.4.5.8	SINAPI - 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	3,00	13,74	9,46	23,20	16,97	11,69	28,66	85,98
3.4.5.9	SINAPI - 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un.	1,00	-	10,03	10,03	-	12,39	12,39	12,39
3.4.5.10	Composição - 27	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	10,00	3,84	13,84	12,35	4,74	17,09	17,09
3.4.5.11	Composição - 16	Central de alarme endereçável. Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	919,00	35,52	954,52	1.135,33	43,88	1.179,21	1.179,21
3.4.5.12	Composição - 33	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento e aplicação.	m²	2,16	4,93	1,10	6,03	6,09	1,36	7,45	16,06
3.4.5.13	SINAPI - 100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020.	m²	4,31	3,45	6,41	9,86	4,26	7,92	12,18	52,50
Total do Subitem										4.069,01	
3.5		SISTEMA DE HIDRANTES PARA OS BLOCOS						-	-	-	213.723,24
3.5.1		Casa de bombas						-	-	-	
3.5.1.1	SINAPI - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIE RS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	2,25	13,32	-	13,32	16,46	-	16,46	37,04
3.5.1.2	SINAPI - 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	2,25	39,91	49,13	89,04	49,30	60,70	110,00	247,50
3.5.1.3	COMPOSIÇÃO ARQ 04	ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO FURADO NA HORIZONTAL (5,5X11X23) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CAL, CIMENTO E AREIA) - BLOCO DEITADO	m²	3,91	120,93	23,54	144,47	149,40	29,08	178,48	697,86
3.5.1.4	SINAPI - 92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	2,89	174,59	67,12	241,71	215,69	82,92	298,61	862,98
3.5.1.5	SINAPI - 98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	2,89	24,29	10,00	34,29	30,01	12,35	42,36	122,42
3.5.1.6	SINAPI - 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED IFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,893	15,21	2,29	17,50	18,79	2,83	21,62	192,27
3.5.1.7	SINAPI - 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,42	428,88	10,16	439,04	529,84	12,55	542,39	227,80
3.5.1.8	SINAPI - 92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,23	416,68	17,39	434,07	514,77	21,48	536,25	123,34
3.5.1.9	SINAPI - 93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	6,00	30,82	5,83	36,65	38,08	7,20	45,28	271,68



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.5.1.10	SINAPI - 97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	0,225	464,99	12,84	477,83	574,45	15,86	590,31	132,82
3.5.1.11	SINAPI - 90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ B RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,107	288,38	49,67	338,05	356,26	61,36	417,62	44,69
3.5.1.12	SINAPI - 100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	un.	1,00	53,83	9,35	63,18	66,50	11,55	78,05	78,05
3.5.1.13	COMPOSIÇÃO 28	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	m²	2,25	-	7,68	7,68	-	9,49	9,49	21,35
Total do Subitem											3.059,79
3.5.2		Hidrantes									
3.5.2.1	COMPOSIÇÃO 31	Caixa de água - 20000 L com tampa. Fornecimento e instalação.	CJ	2,00	12.499,00	32,13	12.531,13	15.441,26	39,69	15.480,95	30.961,90
3.5.2.2	COMPOSIÇÃO 50	Quadro para bomba de incêndio. Fornecimento e instalação.	CJ	1,00	1.548,70	35,52	1.584,22	1.913,26	43,88	1.957,14	1.957,14
3.5.2.3	SINAPI - 102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020.	UNID.	1,00	13,59	37,74	51,33	16,79	46,62	63,41	63,41
3.5.2.4	SINAPI - 100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	2,80	68,84	18,43	87,27	85,04	22,77	107,81	301,87
3.5.2.5	SINAPI - 101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020.	m²	28,00	29,17	11,85	41,02	36,04	14,64	50,68	1.419,04
3.5.2.6	SINAPI - 101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	21,20	32,95	13,79	46,74	40,71	17,04	57,75	1.224,30
3.5.2.7	SINAPI - 100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	un.	1,00	53,83	9,35	63,18	66,50	11,55	78,05	78,05
3.5.2.8	SINAPI - 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,84	428,88	10,16	439,04	529,84	12,55	542,39	998,00
3.5.2.9	SINAPI - 100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	179,44	9,39	9,55	18,94	11,60	11,80	23,40	4.198,82
3.5.2.10	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.	m³	27,98	-	60,72	60,72	-	75,01	75,01	2.098,48
3.5.2.11	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,49	10,09	26,72	36,81	12,47	33,01	45,48	795,22
3.5.2.12	SINAPI - 101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	3,50	260,36	23,15	283,51	321,65	28,60	350,25	1.224,82
3.5.2.13	SINAPI - 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,99	37,70	13,79	51,49	46,57	17,04	63,61	444,89



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.5.2.14	SINAPI - 91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	20,44	18,20	17,22	35,42	22,48	21,27	43,75	894,25
3.5.2.15	SINAPI - 95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un.	10,00	13,89	10,12	24,01	17,16	12,50	29,66	296,60
3.5.2.16	SINAPI - 95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	6,00	13,89	10,12	24,01	17,16	12,50	29,66	177,96
3.5.2.17	SINAPI - 102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	0,27	264,44	8,60	273,04	326,69	10,62	337,31	92,09
3.5.2.18	SINAPI - 97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un.	2,00	84,66	15,52	100,18	104,59	19,17	123,76	247,52
3.5.2.19	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	17,34	9,17	1,65	10,82	11,33	2,04	13,37	231,84
3.5.2.20	SINAPI - 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO PRETO PARA AS TRÊS FASES.	m	52,02	6,37	1,06	7,43	7,87	1,31	9,18	477,54
3.5.2.21	SINAPI - 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO AZUL PARA O CABO DE NEUTRO.	m	17,34	6,37	1,06	7,43	7,87	1,31	9,18	159,18
3.5.2.22	SINAPI - 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO VERDE/AMARELO PARA O ATERRAMENTO.	m	17,34	6,37	1,06	7,43	7,87	1,31	9,18	159,18
3.5.2.23	SINAPI - 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	71,43	5,31	76,74	88,24	6,56	94,80	94,80
3.5.2.24	SINAPI - 95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,01	21,71	7,93	29,64	26,82	9,80	36,62	696,15
3.5.2.25	SINAPI - 95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,50	20,54	4,21	24,75	25,38	5,20	30,58	76,45
3.5.2.26	SINAPI - 94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un.	7,00	53,23	-	53,23	65,76	-	65,76	460,32
3.5.2.27	SINAPI - 101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	119,44	20,54	139,98	147,56	25,38	172,94	172,94
3.5.2.28	COMPOSIÇÃO 48	Pressostato. Fornecimento e instalação.	CJ	1,00	179,10	32,13	211,23	221,26	39,69	260,95	260,95
3.5.2.29	SINAPI - 94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016.	un.	2,00	48,50	3,26	51,76	59,92	4,03	63,95	127,90
3.5.2.30	SINAPI - 94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	un.	8,00	22,51	3,30	25,81	27,81	4,08	31,89	255,12



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.5.2.31	SINAPI - 92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	37,74	15,70	53,44	46,62	19,40	66,02	66,02
3.5.2.32	SINAPI - 92896	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.	2,00	145,24	17,92	163,16	179,43	22,14	201,57	403,14
3.5.2.33	SINAPI - 99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019.	un.	1,00	472,80	19,91	492,71	584,10	24,60	608,70	608,70
3.5.2.34	SINAPI - 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	un.	2,00	279,94	19,91	299,85	345,84	24,60	370,44	740,88
3.5.2.35	SINAPI - 90437	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	un.	11,00	5,35	19,04	24,39	6,61	23,52	30,13	331,43
3.5.2.36	COMPOSIÇÃO 32	Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 4 CV. Forneimento e instalação	CJ	1,00	3.066,50	32,13	3.098,63	3.788,35	39,69	3.828,04	3.828,04
3.5.2.37	COMPOSIÇÃO 49	Bomba Jockey, para pressurização do sistema de hidrante - 1.5CV. Forneimento e instalação.	CJ	1,00	1.630,14	32,13	1.662,27	2.013,87	39,69	2.053,56	2.053,56
3.5.2.38	SINAPI - 101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. (hidrante de recalque).	un.	1,00	2.643,37	108,14	2.751,51	3.265,62	133,60	3.399,22	3.399,22
3.5.2.39	SINAPI - 92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	446,00	145,29	5,95	151,24	179,49	7,35	186,84	83.330,64
3.5.2.40	SINAPI - 92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	m	0,50	70,35	4,32	74,67	86,91	5,34	92,25	46,13
3.5.2.41	SINAPI - 92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	2,00	62,80	17,93	80,73	77,58	22,15	99,73	199,46
3.5.2.42	SINAPI - 92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	un.	2,00	25,06	14,18	39,24	30,96	17,52	48,48	96,96
3.5.2.43	SINAPI - 97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	20,00	774,97	31,77	806,74	957,40	39,25	996,65	19.933,00
3.5.2.44	SINAPI - 97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	28,00	501,12	23,82	524,94	619,08	29,43	648,51	18.158,28
3.5.2.45	COMPOSIÇÃO 51	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	CJ	11,00	136,44	32,13	168,57	168,56	39,69	208,25	2.290,75
3.5.2.46	COMPOSIÇÃO 21	ADAPTADOR STORZ 2 1/2". Forneimento e instalação.	CJ	11,00	63,00	16,07	79,07	77,83	19,85	97,68	1.074,48
3.5.2.47	COMPOSIÇÃO 22	Niple Duplo Galvanizado Tamanho : 2.1/2". Forneimento e Instalação.	CJ	16,00	38,97	16,07	55,04	48,14	19,85	67,99	1.087,84
3.5.2.48	COMPOSIÇÃO 23	Tampão STORZ 2 1/2". Forneimento e instalação.	CJ	11,00	70,00	3,22	73,22	86,48	3,98	90,46	995,06



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL SEM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
3.5.2.49	SINAPI - 92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	11,00	62,80	17,93	80,73	77,58	22,15	99,73	1.097,03
3.5.2.50	SINAPI - 92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	11,00	25,06	14,18	39,24	30,96	17,52	48,48	533,28
3.5.2.51	COMPOSIÇÃO 18	Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho. Fornecimento e Instalação	CJ	11,00	698,60	9,64	708,24	863,05	11,91	874,96	9.624,56
3.5.2.52	SINAPI - 92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un.	11,00	13,61	11,96	25,57	16,81	14,78	31,59	347,49
3.5.2.53	SINAPI - 101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un.	11,00	338,06	33,66	371,72	417,64	41,58	459,22	5.051,42
3.5.2.54	COMPOSIÇÃO 20	Válvula Esfera Passagem Plena em Latão F/F de 1". Fornecimento e instalação.	CJ	11,00	56,59	32,13	88,72	69,91	39,69	109,60	1.205,60
3.5.2.55	COMPOSIÇÃO 46	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e Instalação.	CJ	11,00	8,50	3,84	12,34	10,50	4,74	15,24	167,64
3.5.2.56	COMPOSIÇÃO 27	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e Instalação.	CJ	1,00	10,00	3,84	13,84	12,35	4,74	17,09	17,09
3.5.2.57	Composição - 33	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento e aplicação.	m²	26,72	4,93	1,10	6,03	6,09	1,36	7,45	199,08
3.5.2.58	SINAPI - 100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) . AF_01/2020.	m²	53,44	3,45	6,41	9,86	4,26	7,92	12,18	650,96
3.5.2.59	COMPOSIÇÃO 28	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	m²	100,19	-	7,68	7,68	-	9,49	9,49	950,80
3.5.2.60	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMAS EM PLACAS. AF_05/2018.	m²	69,94	15,44	2,25	17,69	19,07	2,78	21,85	1.528,19
Total do Subitem										210.663,45	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS											594.176,40
TOTAL DO ORÇAMENTO											619.083,70

Obs: A planilha foi elaborada com base nos valores dispostos na tabela SINAPI de junho de 2021 ou composição de preços e serviços do mercado para os itens que não constam na tabela SINAPI. Além disso, o preço cotado inclui todas as despesas com custo, seguro e frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, ou de qualquer natureza, incidentes para o cumprimento do objeto da licitação e para execução no local e prazo definidos no processo licitatório e seus anexos.

Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.


Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor


Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto

PROJETO: IFFAR SANTO AUGUSTO			
CAMPUS SANTO AUGUSTO			
Endereço da Obra: RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 - FLORESTA - SANTO AUGUSTO/RS			
Área Total: 5837,41 m²			
Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs			
CREA/CAU: RS 151894			
RESUMO			
	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	Porcentagem de participação
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R\$ 8.440,36	1,36%
2	GERENCIAMENTO DE OBRA	R\$ 16.466,94	2,66%
3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS	R\$ 594.176,40	95,98%
TOTAL		R\$ 619.083,70	100%

Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.



Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor



Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto



PROJETO: IFFAR SANTO AUGUSTO
CAMPUS SANTO AUGUSTO

Endereço da Obra: RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 - FLORESTA -

SANTO AUGUSTO/RS

Área Total: 5837,41 m²

Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs

CREA/CAU: RS 151894

Data Base: JUNHO/2021

Fontes: SINAPI

SEINFRA

ART/RRT de orçamento nº: 11048469

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4		PARCELA 5		PARCELA 6	
			30 dias	R\$	60 dias	R\$	90 dias	R\$	120 dias	R\$	150 dias	R\$	180 dias	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R\$ 8.440,36	16,67%		16,7%		16,67%		16,7%		16,67%		16,65%	
				1.407,01		1.407,01		1.407,01		1.407,01		1.407,01		1.405,32
2	GERNCIAMENTO DE OBRA	R\$ 16.466,94	16,67%		16,67%		16,67%		16,67%		16,67%		16,65%	
				2.745,04		2.745,04		2.745,04		2.745,04		2.745,04		2.741,75
3	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS	R\$ 594.176,40	20%		20%		15%		15%		15%		15%	
				118.835,28		118.835,28		89.126,46		89.126,46		89.126,46		89.126,46
TOTAL		R\$ 619.083,70		122.987,33		122.987,33		93.278,51		93.278,51		93.278,51		93.273,53
TOTAL ACUMULADO				122.987,33		245.974,66		339.253,17		432.531,68		525.810,19		619.083,70

Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.


Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto


Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor



PROJETO: IFFAR SANTO AUGUSTO

CAMPUS SANTO AUGUSTO

Endereço da Obra: RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 - FLORESTA - SANTO AUGUSTO/RS

Área Total: 5837,41 m²

Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs

CREA/CAU: RS 151894

ART/RTT de orçamento nº: 11048469

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \cdot 100$$

Fonte: Orientações Para Elaboração De Planilhas Orçamentárias De Obras Públicas, Tribunal de Contas da União, 2014. Página 91.

Para a execução de obras com orçamento elaborado com a planilha SINAPI

"SEM DESONERAÇÃO" utiliza-se o seguinte cálculo de BDI:

AC	Administração Central	4,00%
S	Seguro	0,40%
R	Risco e Imprevistos	1,27%
G	Garantia	0,40%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)	6,65%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	
	ISS	3,00%

EXECUÇÃO DE OBRAS	
BDI Calculado	23,54%
BDI Adotado	23,54%

Para instalações de equipamentos com BDI diferenciado utiliza-se:

AC	Administração Central	5,20%
S	Seguro	0,24%
R	Risco e Imprevistos	0,43%
G	Garantia	0,21%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
L	Lucro bruto	4,10%
I	Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)	3,65%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	
	ISS	

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	
BDI Calculado	15,76%
BDI Adotado	15,76%

Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.


Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor


Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto



**PROJETO: IFFAR SANTO AUGUSTO
CAMPUS SANTO AUGUSTO**

Endereço da Obra: RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 - FLORESTA - SANTO A
Área Total: 5837,41 m²

Data Base: JUNHO/2021

Fontes: SINAPI

SEINFRA

Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs

CREA/CAU: RS 151894

ART/RRT de orçamento nº: 11048469

COMPOSIÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO

COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSIDERANDO 06 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotais
SINAPI - 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	81,74	1.961,76
SINAPI - 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	57,33	10.319,40
SINAPI - 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	15,35	368,40
SINAPI -100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	28,32	679,68
				Total	13.329,24

COMPOSIÇÃO 02	Limpeza de obra com varrição e remoção de entulhos				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Valor Unitário	Subtotais
SINAPI - 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,0000	1,99	59,70
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	15,35	23,03
				Total	82,73

COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	Subtotais
Insumo - 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un.	83,0000	0,56	46,48
SINAPI - 87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,00456	386,01	1,76
SINAPI - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9000	18,48	16,63
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9344	15,35	14,34
					-
				Total	79,22

COMPOSIÇÃO 04	ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO FURADO NA HORIZONTAL (5,5X11X23) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CAL,				
Referência	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário	Subtotais
Composição 52	Tijolo Laminado 21 Furos (5,5x11x23cm). Fornecimento.	un.	61,0000	1,69	103,09
SINAPI - 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,02280	782,54	17,84
SINAPI - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9000	18,48	16,63
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4500	15,35	6,91
				Total	144,47



Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.

Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor

Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto



PROJETO: IFFAR SANTO AUGUSTO

CAMPUS SANTO AUGUSTO

Endereço da Obra: RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 - FLORES

Área Total: 5837,41 m²

Data Base: JUNHO/2021

Fontes: SINAPI

SEINFRA

Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs

CREA/CAU: RS 151894

ART/RRT de orçamento nº: 11048469

COMPOSIÇÕES PROJETO DE PPCI

COMPOSIÇÃO 10		GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
SINAPI - 99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	1,0000	464,28	124,93	464,28	124,93
composição 11	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	m	1,0000	161,30	55,87	161,30	55,87
					Totais	625,58	180,80
Total / unid.						806,38	

COMPOSIÇÃO 11		CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Insumo - 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Unid.	6,5450	1,10		7,20	-
Insumo - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,0060	41,20		0,25	-
SINAPI - 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5020		14,83	-	22,27
SINAPI - 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8280		18,38	-	33,60
Insumo - 21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	m	2,0580	69,71		143,46	-
Insumo - 11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Unid.	2,1820	4,76		10,39	-
					Totais	161,30	55,87
Total / unid.						217,17	

COMPOSIÇÃO 15		Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 33	Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2.	m	1,0000	6,62		6,62	-
SINAPI - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		20,11		10,06
SINAPI - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000		15,41	-	7,71
					Totais	6,62	17,77
Total / unid.						24,39	

COMPOSIÇÃO 16		Central de alarme endereçável. Fornecimento e Instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 17	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento	un.	1,0000	919,00		919,00	-
SINAPI - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		20,11		20,11



SINAPI - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000		15,41	-	15,41
					Totais	919,00	35,52
Total / unid.						954,52	

COMPOSIÇÃO 17 Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento e Instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 18	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento	un.	1,0000	103,90		103,90	-
SINAPI - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		20,11		10,06
SINAPI - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000		15,41	-	7,71
					Totais	103,90	17,77
Total / unid.						121,67	

COMPOSIÇÃO 18 Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho. Fornecimento e Instalação							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 21	Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho. Fornecimento.	un.	1,0000	698,60		698,60	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,3000		18,15		5,45
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,3000		13,98	-	4,19
					Totais	698,60	9,64
Total / unid.						708,24	

COMPOSIÇÃO 19 Pressostato. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 36	Pressostato. Fornecimento	un.	1,0000	179,10		179,10	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	179,10	32,13
Total / unid.						211,23	

COMPOSIÇÃO 20 Válvula Esfera Passagem Plena em Latão F/F de 1". Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 35	Válvula Esfera Passagem Plena em Latão F/F de 1". Fornecimento.	un.	1,0000	56,59		56,59	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	56,59	32,13
Total / unid.						88,72	

COMPOSIÇÃO 21 ADAPTADOR STORZ 2 1/2". Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 39	ADAPTADOR STORZ 2 1/2".	un.	1,0000	63,00		63,00	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		18,15		9,08
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		13,98	-	6,99
					Totais	63,00	16,07
Total / unid.						79,07	

COMPOSIÇÃO 22 Niple Duplo Galvanizado Tamanho : 2.1/2". Fornecimento e Instalação.							
--	--	--	--	--	--	--	--



SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 41	Niple Duplo Galvanizado Tamanho : 2.1/2".	un.	1,0000	38,97		38,97	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		18,15		9,08
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		13,98	-	6,99
					Totais	38,97	16,07
Total / unid.						55,04	

COMPOSIÇÃO 23		Tampão STORZ 2 1/2". Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 40	Tampão STORZ 2 1/2". Fornecimento.	un.	1,0000	70,00		70,00	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,1000		18,15		1,82
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,1000		13,98	-	1,40
					Totais	70,00	3,22
Total / unid.						73,22	

COMPOSIÇÃO 24		Caixa de água - 6000 L. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 46	Caixa de água - 6000 L. Fornecimento.	un.	1,0000	3.320,00		3.320,00	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	3.320,00	32,13
Total / unid.						3.352,13	

COMPOSIÇÃO 25		Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 3 CV. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 42	Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 3 CV. Fornecimento.	un.	1,0000	2.546,89		2.546,89	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	2.546,89	32,13
Total / unid.						2.579,02	

COMPOSIÇÃO 26		Bomba Jockey, para pressurização do sistema de hidrante - 1CV. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 43	Bomba Jockey, para pressurização do sistema de hidrante - 1CV. Fornecimento.	un.	1,0000	1.907,89		1.907,89	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	1.907,89	32,13
Total / unid.						1.940,02	

COMPOSIÇÃO 27		Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 20	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento.	un.	1,0000	10,00		10,00	-



SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	10,00	3,84
Total / unid.							13,84

COMPOSIÇÃO 28		Limpeza final de obra					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000		15,35		7,68
					Totais	-	7,68
Total / unid.							7,68

COMPOSIÇÃO 29		Barra Anti Panico Push simples. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 23	Barra Anti Panico Push simples. Fornecimento.	un.	1,0000	630,80		630,80	-
SINAPI - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9000		18,48		16,63
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000		15,35	-	15,35
					Totais	630,80	31,98
Total / unid.							662,78

COMPOSIÇÃO 30		Central de Iluminação de emergência 24 V. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 47	Central de Iluminação de emergência 24 V. Fornecimento.	un.	1,0000	717,35		717,35	-
SINAPI - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		20,11		10,06
SINAPI - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000		15,41	-	7,71
					Totais	717,35	17,77
Total / unid.							735,12

COMPOSIÇÃO 31		Caixa de água - 20000 L. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 31	Caixa de água - 20000 L. Fornecimento.	un.	1,0000	12.499,00		12.499,00	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	12.499,00	32,13
Total / unid.							12.531,13

COMPOSIÇÃO 32		Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 4 CV. Fornecimento e instalação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 49	Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 4 CV. Fornecimento.	un.	1,0000	3.066,50		3.066,50	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	3.066,50	32,13
Total / unid.							3.098,63

COMPOSIÇÃO 33		FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento e aplicação.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un.	0,1600	30,80		4,93	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0470		19,48		0,92



SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0120		15,35	-	0,18
					Totais	4,93	1,10
Total / unid.							6,03

COMPOSIÇÃO 34 Fita antiderrapante fotoluminescente, 50 mm x 20 m. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 34	Fita antiderrapante fotoluminescente, 50 mm x 20 m. Fornecimento.	un.	1,0000	54,30		54,30	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	54,30	3,84
Total / unid.							58,14

COMPOSIÇÃO 35 Luminária de Balizamento Face única. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 12	Luminária de Balizamento Face única.	un.	1,0000	89,90		89,90	-
SINAPI - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	0,5000		20,11		10,06
SINAPI - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000		15,41	-	7,71
					Totais	89,90	17,77
Total / unid.							107,67

COMPOSIÇÃO 36 EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 2A:20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 01	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 2A:20BC - FORNECIMENTO.	un.	1,0000	199,99		199,99	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	199,99	3,84
Total / unid.							203,83

COMPOSIÇÃO 37 Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 03	Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento.	un.	1,0000	16,70		16,70	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	16,70	3,84
Total / unid.							20,54

COMPOSIÇÃO 38 Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento e Instalação							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 04	Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento.	un.	1,0000	35,00		35,00	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	35,00	3,84
Total / unid.							38,84

COMPOSIÇÃO 39 Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento e Instalação							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 51	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento.	un.	1,0000	16,70		16,70	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	16,70	3,84
Total / unid.							20,54

COMPOSIÇÃO 40 Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação							
--	--	--	--	--	--	--	--



SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 05	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento.	un.	1,0000	16,70		16,70	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	16,70	3,84
Total / unid.						20,54	

COMPOSIÇÃO 41 Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento e Instalação							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 06	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento.	un.	1,0000	16,70		16,70	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	16,70	3,84
Total / unid.						20,54	

COMPOSIÇÃO 42 Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 08	Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento.	un.	1,0000	10,80		10,80	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	10,80	3,84
Total / unid.						14,64	

COMPOSIÇÃO 43 EXT. PÓ QUÍMICO SECO 8 KG CAP. EXT. 4A:40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 13	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 8 KG CAP. EXT. 4A:40BC - FORNECIMENTO.	un.	1,0000	289,00		289,00	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	289,00	3,84
Total / unid.						292,84	

COMPOSIÇÃO 44 Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 16). Fornecimento e Instalação							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 14	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 16). Fornecimento.	un.	1,0000	11,00		11,00	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	11,00	3,84
Total / unid.						14,84	

COMPOSIÇÃO 45 PLACA INDICATIVA LOTAÇÃO MÁXIMA (20 X 40 CM). Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 25	PLACA INDICATIVA LOTAÇÃO MÁXIMA (20X40 CM). Fornecimento.	un.	1,0000	25,00		25,00	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	25,00	3,84
Total / unid.						28,84	

COMPOSIÇÃO 46 Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e Instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 19	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento.	un.	1,0000	8,50		8,50	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500		15,35	-	3,84
					Totais	8,50	3,84
Total / unid.						12,34	



COMPOSIÇÃO 47 ADESIVO PISO MÓDULO DE REFERENCIA 1,20 X 0,80 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 44	ADESIVO PISO MÓDULO DE REFERENCIA 1,20 X 0,80 M.	un.	1,0000	175,00		175,00	-
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000		15,35	-	4,61
					Totais	175,00	4,61
Total / unid.						179,61	

COMPOSIÇÃO 48 Pressostato. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação 36	Pressostato. Fornecimento	un.	1,0000	179,10		179,10	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15	-	18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	179,10	32,13
						211,23	

COMPOSIÇÃO 49 Bomba Jockey 1,5 cv. Fornecimento. e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 34	Bomba Jockey 1,5 cv. Fornecimento.	un.	1,0000	1.630,14		1.630,14	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	1.630,14	32,13
Total / unid.						1.662,27	

COMPOSIÇÃO 50 Quadro para bomba de incendio. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
Cotação - 38	Quadro para bomba de incendio. Fornecimento.	un.	1,0000	1.548,70		1.548,70	-
SINAPI - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		20,11		20,11
SINAPI - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000		15,41	-	15,41
					Totais	1.548,70	35,52
Total / unid.						1.584,22	

COMPOSIÇÃO 51 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
SINAPI - 10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un.	1,0000	136,44		136,44	-
SINAPI - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		18,15		18,15
SINAPI - 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	1,0000		13,98	-	13,98
					Totais	136,44	32,13
Total / unid.						168,57	



Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto

Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.

Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor

PROJETO: IFFAR SANTO AUGUSTO
CAMPUS SANTO AUGUSTO
Endereço da Obra: RUA FABIO JOÃO ANDOLHE, 1100 -
FLORESTA - SANTO AUGUSTO/RS
Área Total: 5837,41 m²

Data Base: JUNHO/2021
Fontes: SINAPI
SEINFRA

Responsável Técnico: João Victor Bagetti Fuchs
CREA/CAU: RS 151894

ART/RRT de orçamento nº: 11048469

COMPOSIÇÕES PROJETO DE PPCI - ESCADA METÁLICA

COMPOSIÇÃO 01		ESC PPCI SA - PATAMAR 2,300X2,300 m (serão 03 unidades deste item).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
INSUMO - 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	kg	290,0000	12,31		3.569,90	-
INSUMO - 01337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	kg	780,0000	14,81		11.551,80	-
SINAPI - 88317	SOLDADOR	h	35,0000		21,32	-	746,20
INSUMO - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	6,0000	41,20		247,20	-
Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un	0,8333	30,80		25,67	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000		19,48	-	116,88
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000		15,35	-	92,10
INSUMO - 13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	kg	6,0000	14,15		84,90	-
INSUMO - 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	120,0000		14,61	-	1.753,20
INSUMO - 00251	AUXILIAR DE MECANICO	h	120,0000		13,45	-	1.614,00
SINAPI - 89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	20,0000		14,14	-	282,80
SINAPI - 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,0000		21,10	-	422,00
					Totais	15.479,47	5.027,18
Total / unid.						20.506,65	

COMPOSIÇÃO 02		ESC PPCI SA - ESCADA SUPERIOR (será 01 unidade com 09 Degraus - largura de 2,20 m). FORNECIMENTO E					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
INSUMO - 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	kg	40,0000	12,31		492,40	-
INSUMO - 01319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	kg	1,5000	11,90		17,85	-
INSUMO - 40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	kg	198,0000	11,68		2.312,64	-
INSUMO - 01337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	kg	274,5000	14,81		4.065,35	-
INSUMO - 11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	kg	38,4000	16,32		626,69	-
SINAPI - 88317	SOLDADOR	h	20,0000		21,32	-	426,40
INSUMO - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	4,0000	41,20		164,80	-

Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un	0,8000	30,80		24,64	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000		19,48	-	58,44
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000		15,35	-	46,05
INSUMO - 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	85,0000		14,61	-	1.241,85
INSUMO - 00251	AUXILIAR DE MECANICO	h	85,0000		13,45	-	1.143,25
SINAPI - 89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	20,0000		14,14	-	282,80
SINAPI - 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,0000		21,10	-	422,00
					Totais	7.704,37	3.620,79
Total / unid.						11.325,16	

COMPOSIÇÃO 03		ESC PPCI SA - ESCADA INFERIOR (será 01 unidade com 08 Degraus - largura de 2,20 m). FORNECIMENTO E					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
INSUMO - 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	kg	40,0000	12,31		492,40	-
INSUMO - 01319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	kg	1,5000	11,90		17,85	-
INSUMO - 40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	kg	176,0000	11,68		2.055,68	-
INSUMO - 01337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	kg	244,0000	14,81		3.613,64	-
INSUMO - 11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	kg	33,6000	16,32		548,35	-
SINAPI - 88317	SOLDADOR	h	20,0000		21,32	-	426,40
SINAPI - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	4,0000	41,20		164,80	-
Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un	0,8000	30,80		24,64	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000		19,48	-	58,44
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000		15,35	-	46,05
INSUMO - 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	65,0000		14,61	-	949,65
INSUMO - 00251	AUXILIAR DE MECANICO	h	65,0000		13,45	-	874,25
					Totais	6.917,36	2.354,79
Total / unid.						9.272,15	

COMPOSIÇÃO 04		ESC SE SA - PILARES DE SUSTENTAÇÃO (serão 04 Pilares Maiores c/ 3,10 m e 04 Pilares Menores c/ 1,47 m)).					
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
INSUMO - 40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	220,0000	11,40		2.508,00	-
INSUMO - 11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	kg	3,0000	16,36		49,08	-
INSUMO - 01330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	20,0000	12,84		256,80	-
SINAPI - 88317	SOLDADOR	h	22,0000		21,32	-	469,04
INSUMO - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	5,0000	41,20		206,00	-

Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un	0,7000	30,80		21,56	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000		19,48	-	97,40
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000		15,35	-	76,75
INSUMO - 13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	kg	16,0000	14,15		226,40	-
INSUMO - 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	75,0000		14,61	-	1.095,75
INSUMO - 00251	AUXILIAR DE MECANICO	h	75,0000		13,45	-	1.008,75
SINAPI - 89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	5,0000		14,14	-	70,70
SINAPI - 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000		21,10	-	105,50
					Totais	3.267,84	2.923,89
Total / unid.						6.191,73	

COMPOSIÇÃO 05	GUARDA CORPO - ESC SE SA - GC - PARTE 1/2/3/4/5 (altura 1,30 m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
INSUMO - 21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM *2,71* KG/M (NBR 5580)	m	60,5000	69,71		4.217,46	-
INSUMO - 00574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	kg	106,3200	33,84		3.597,87	-
INSUMO - 43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	kg	61,4000	51,70		3.174,38	-
SINAPI - 88317	SOLDADOR	h	80,0000		21,32	-	1.705,60
INSUMO - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	10,0000	41,20		412,00	-
Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un	1,5000	30,80		46,20	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000		19,48	-	194,80
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000		15,35	-	153,50
INSUMO - 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	115,0000		14,61	-	1.680,15
INSUMO - 00251	AUXILIAR DE MECANICO	h	115,0000		13,45	-	1.546,75
					Totais	11.447,91	5.280,80
Total / unid.						16.728,71	

COMPOSIÇÃO 06	CORRIMAO IFFAR SA - CORRIMÃO DUPLO CONJUNTO (Serão 02 Conjuntos Contínuos - 61,27 m).						
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais	
				Material	MO	Material	MO
INSUMO - 13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	m	61,2700	30,11		1.844,84	-
INSUMO - 00546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	22,0000	10,15		223,30	-
SINAPI - 88317	SOLDADOR	h	60,0000		21,32	-	1.279,20
INSUMO - 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	7,0000	41,20		288,40	-

Cotação - 47	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento. 3,6 L (R\$110,90) - 1L (R\$ 30,80 L)	un	1,0000	30,80		30,80	-
SINAPI - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000		19,48	-	116,88
SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000		15,35	-	92,10
INSUMO - 13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	kg	16,0000	14,15		226,40	-
INSUMO - 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	90,0000		14,61	-	1.314,90
INSUMO - 00251	AUXILIAR DE MECANICO	h	90,0000		13,45	-	1.210,50
					Totais	2.613,74	4.013,58
Total / unid.							6.627,32

Santo Augusto/RS, 09 de setembro de 2021.



Eng. João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894
Diretor



Márcia Fink
Diretora Geral
Portaria nº 318/2021
IFFar Campus Santo Augusto

COTAÇÕES					
EMPRESAS FORNECEDORAS					
Empresas	CNPJ	Nome	Fone	Cidade/Estado	Contato
E001	23.798.280/0001-20	Grupo Aerotex	(12) 3922-1771	São José dos Campos/SP	-
E002	05.624.503/0001-51	Condusvale Distribuidora de Materiais Elétricos	(51) 3793-1100	Venâncio Aires/RS	Mônica
E003	14.020.146/0001-03	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	(51) 3084-0777	Porto Alegre/RS	Bruna
E004	29.040.024/0001-56	Protec - Comércio de Extintores	(54) 99236-3686	Passo Fundo/RS	Anderson
E005	82.699.588/0001-88	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	(47) 99180-4734	Blumenau/SC	-
E006	10.375.999/0001-07	Loja Sindico	(11) 4200-0010	São Paulo - SP	-
E007	14.314.086/0001-31	R&A Extintores LTDA	(11) 98062-9725	São Paulo - SP	Júlia
E008	23.429.903/0001-98	ILUMINIM LED	(51) 35575070	Porto Alegre/RS	-
E009	21.012.774/0001-02	Shopfire	(011) 2208-9200	São Paulo/SP	Douglas
E010	03.675.796/0001-70	Firex e Serviços Manutenção contra Incêndio LTDA	(11) 98256-1771	Alto de Santana/SP	Arlon
E011	02.604.893/0001-00	Esquadrias Atlântico	(54) 3519-1061	Erechim/RS	Luiz
E012	Autônomo	Mf Esquadrias De Ferro E Alumínio	(54) 9203-3285	Erechim/RS	Mauro
E013	22.506.015/0001-69	Artemetal	(54) 99629-2040	Erechim/RS	
E014	29.766.914/0001-40	Shoptelbras	(11) 4680-3593	VALINHOS/SP	
E015	60717899/0001-90	Eletrônica Santana	(11) 2823-7066	São Paulo/SP	
E016	20.544.487/0001-80	NETALARMS	(43) 3344-4002	Londrina/PR	
E017	72.218.043/0001-59	PVA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	(54) 3453-1615	Bento Gonçalves/RS	
E018	37.266.580/0001-73	Prontec Distribuidora	(55) 3333-6651 / 5616	Ijuí/RS	
E019	65.640.591/0001-07	A Mega Loja	(16) 3516-1462	Ribeirão Preto/SP	
E020	08.673.796/0001-55	CONSTRUTORA CONCEITOS	(54) 3519-6467	Erechim/RS	
E021	Autônomo	Ademir	(54) 999410135	Erechim/RS	Ademir
E022	Autônomo	Delmir	(54) 991292971	Erechim/RS	Delmir
E023	23.781.476/0001-02 - 23781476000102	Esm Equipamentos e Tecnologias em Segurança Eireli	(46) 3534-8000	Dois Vizinhos/PR	
E024	59.609.123/0012-20	Epibrasil	(11) 5592-5000	São Bernardo do Campo /SP	
E025	17.155.342/0010-74	LOJA ELETRICA LIMITADA	(31) 3218-8922	BELO HORIZONTE/MG	
E026	06.913.480/0015-63	Dimensional	(19) 99150-1751	Limeira/SP	
E027	49.474.398/0008-63	Santil	(11) 3998-3000	São Paulo/SP	
E028	06.972.843/0001-36	PANTRON DO BRASIL	(11) 2911-6633	São Paulo/SP	
E029	64.168.024/0001-37	PROTECCION SHOPPING ONLINE	(11) 4154-1104	Santana de Parnaíba / SP	
E030	30.984.216/0001-08	Bsky Brasil Equipamentos Contra Incendio Ltda	(16) 3612.1374	Ribeirão Preto/SP	ALESSANDRA PRADO
E031	40.863.901/0001-21	Mega Thor Materiais Contra Incêndio	(11) 4395-1324 (51) 3500-8248	Ijuí - RS	
E032	01.582.892/0001-49	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	11 4750-2905	São Paulo/SP	
E033	29.851.289/0001-34	QUALITY TUBOS	(11) 3107-0000	São Paulo/SP	
E034	91.845.735/0004-14	IF Máquinas e Ferramentas	(51) 3103.0100	Dois Irmãos - RS	
E035	29.212.287/0001-03	Conexo Comércio De Ferragens Eireli Me	(47) 99996 3355	São Bento do Sul/SC	
E036	03.600.334/0001-94	Hidrantex do Brasil	(14) 3418-2400 (14) 99773-3500	Jaú/SP	
E037	52.111.440/0001-10	MTS Hidraulica Ltda	(11) 2391-1336	Barueri/SP	
E038	89.422.331/0006-38	Bigolin Erechim	(54) 3520-1411	Erechim/RS	
E039	97.246.748/0011-82	Vaccaro Materiais de Construção e Acabamentos	(54) 3321-5602	Erechim/RS	Maiara
E040	94.865.706/0001-60	Carvalho - Materiais de Construção e Acabamentos	(54) 3522-2700	Erechim/RS	
E041	07.327.325/0001-2	View Tech Engenharia de Automação Eireli	(14) 3301-8411	Marília - SP	Angélica
E042	01.564.631/0001-04	Stilo Plasticos e Borrachas	(11) 3229-0039 - (11) 3227-2302	São Paulo/SP	
E043	022642560001-31	ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	(41) 3247-1199	Curitiba/PR	
E044	10.893.751/0001-38	Agro Bombas Comercio E industria	(62) 3321-0444	ANÁPOLIS/GO	Ademir
E045	50.237.841/0001-95	Conab Conserbombas Ltda	(11) 3135-6162	São Paulo/SP	
E046	20.550.456/0001-32	Casa da Schneider	(11) 5524-6849	São Paulo/SP	
E047	01.815.092/0006-35	Balcão Rural	(11) 96461-0110	São Paulo/SP	
E048	24.606.158/0001-78	Acesso Minas	31 3497-6166/ (31)-3324-6166	BELO HORIZONTE/MG	
E049	19.509.097/0001-90	GRUPO GALERIA BRASIL	(16) 3413-2790	São Carlos/SP	
E050	00.872.322/0001-20	Marketplace AGF	marketplaceagf@santanasolutions.com.br	Diadema, SP	
E051	34.283.636/0001-00	Lunar Brasil	(19) 3272-4858	Campinas/SP	
E052	53.982.666/0001-59	Enfoque Comunicação Visua	(11) 4972.4933	Santo André/SP	
E053	28.340.361/0001-04	Ignis Security	(11) 4750-2979	São Carlos/SP	
E054	50.223.692/0004-58	PADOVANI & PADOVANI LTDA.	(11) 4013-7000	ITU /SP	
E055	05.879.152/0009-87	Amoedo	(21) 99288-1290	Recreio	
E056	29.911.559/0001-55	Chatuba de Nilópolis S.A.	(21) 4003-4456	Nilópolis - RJ	
E057		Contra Incêndio - Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio em Sorocaba	(15) 3233-5959	Sorocaba/SP	contato@contraincendio.com.br
E058	10.730.308/0001-46	COMFORT LUX SISTEMAS DE ILUMINACAO LTDA	(51) 3023-8566	Porto Alegre - RS	
E059	24.337.646/0001-27	GRUPO MGA	(51) 3269-6000	Porto Alegre - RS	atendimento@mgavirtual.com.br
E060	34.229.157/0001-05	EFIZI AZU COMERCIO LTDA	(11) 4117-0660	São Paulo/SP	
E061	022642560001-31	ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	(41) 3247-1199	Curitiba/PR	
E062	75.400.218/0027-71	Cassol Materiais de Construções LTDA	(47) 4001-1515	São José/SC	
E063	14.778.311/0001-90	Bomba Shopping Comercio e Manutenção de Bombas LTDA	(11) 4750-1470	São Paulo/SP	
E064	29.302.348/0001-15	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.	(11) 3508-9979	Franca-SP	
E065	27.171.883/0017-16	POLITINTAS	(27) 2127-3200	CARIACICA/ES	
E066	55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	(11) 4996-6000	Santo André - São Paulo	
E067	01.154.956/0005-34	BELA TINTAS LTDA	(11) 2596-6657	São Bernardo do Campo /SP	
E068	89.237.911/0001-40	Taqi	0800 644 2299	Dois Irmãos/RS	
E069	11.378.164/0001-73	EVA MARIA RODRIGUES PADILHA E CIA LTDA.	(53) 3278-8729	Pelotas/RS	
E070	01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	4020-5376	Porto Alegre/RS	

COTAÇÕES			
Código	Descrição	Unidade	Mediana
01	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 2A:20BC - FORNECIMENTO.	unidade	R\$ 199,99
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E007	R&A Extintores LTDA	R\$ 199,99	05/07/2021
E031	Mega Thor Materiais Contra Incêndio	R\$ 133,23	05/07/2021
E0061	ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	R\$ 200,00	05/07/2021
Código	Descrição	Unidade	Mediana
02	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 4 KG CAP. EXT. 20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	R\$ 104,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E001	Grupo Aerotex	R\$ 104,00	17/04/2020
E002	Condusvale Distribuidora de Materiais Elétricos	R\$ 128,49	23/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 98,80	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
03	Placa fotoluminescente (código 23) 15 X 20 cm. Fornecimento.	CJ	R\$ 16,70
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 16,70	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
04	Placa Fotoluminescente 40 X 20 cm (código 17). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 35,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 23,70	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 35,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 49,00	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
05	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 16,70
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 16,70	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
06	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 14). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 16,70
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 30,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 16,70	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
07	Iluminação de emergência 30 Led's - Fornecimento e Instalação	unidade	R\$ 18,61
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E002	Condusvale Distribuidora de Materiais Elétricos	R\$ 18,61	23/03/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 49,90	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 17,90	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
08	Sinalização de Proibido Fumar - Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 10,80
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 10,80	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
09	Fita antiderrapante fotoluminescente, 50 mm x 20 m. Fornecimento.	m	R\$ 54,30
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 54,30	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 70,00	17/04/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
10	Placa de PVC fotoluminescente, com a Indicação da lotação máxima da edificação . Fornecimento e	Unidade	R\$ 22,50
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E001	Grupo Aerotex	R\$ 10,90	03/04/2020
E006	Loja Sindico	R\$ 25,00	12/08/2020
E007	R&A Extintores LTDA	R\$ 22,50	12/08/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
11	BLOCO AUTÔNOMO DE ACLARAMENTO COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 3H E CONSUMO DE 12 W - 2 farois de 24 LED's cada - Fornecimento e Instalação.	Unidade	R\$ 86,54
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 79,90	27/03/2020
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 159,90	03/04/2020
E002	Condusvale Distribuidora de Materiais Elétricos	R\$ 86,54	23/03/2020
Código	Descrição	Unidade	Mediana
12	Luminária de Balizamento Face única.	Unidade	R\$ 89,90
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 120,00	27/03/2020
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 66,70	03/04/2020

E008	ILUMINIM LED	R\$ 89,90	12/08/2020
------	--------------	-----------	------------

Código	Descrição	Unidade	Mediana
13	EXT. PÓ QUÍMICO SECO 8 KG CAP. EXT. 4A:40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	R\$ 289,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E001	Grupo Aerotex	R\$ 289,00	08/07/2021
E057	Contra Incêndio - Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio em Sorocaba	R\$ 316,36	08/07/2021
E068	Ponto do Incêndio Ltda	R\$ 172,60	08/07/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
14	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 16). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 11,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 30,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 11,00	29/09/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
15	Placa Fotoluminescente 18x18 cm (código 19). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 11,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 11,00	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 23,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 10,90	29/09/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
16	ESCALADA METÁLICA EXTERNA COM CHAPA ANTIDERRAPANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	R\$ 2.300,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E011	Esquadrias Atlântico	R\$ 2.490,00	30/10/2020
E012	Mf Esquadrias De Ferro E Alumínio	R\$ 2.300,00	05/11/2020
E013	Artemetal	R\$ 2.250,00	05/11/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
17	Central de alarme endereçável. Fornecimento.	CJ	R\$ 919,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 450,00	27/03/2020
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 919,00	03/04/2020
E014	Shoptelbras	R\$ 1.422,90	19/02/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
18	Acionador de alarme endereçável com sirene. Fornecimento.	CJ	R\$ 103,90
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E016	NETALARMES	R\$ 101,10	19/02/2021
E015	Eletrônica Santana	R\$ 104,90	19/02/2021
E014	Shoptelbras	R\$ 103,90	19/02/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
19	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 21). Fornecimento e Instalação.	CJ	R\$ 8,50
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E006	Loja Sândico	R\$ 8,00	12/08/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
20	Placa "Central de Alarme e detecção". Fornecimento e Instalação.	CJ	R\$ 10,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 39,90	27/03/2020
E006	Loja Sândico	R\$ 10,00	12/08/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
21	Mangotinho p/combate a incêndio 1" x 30m c/esguicho. Fornecimento.	CJ	R\$ 698,60
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E017	PVA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	R\$ 825,00	23/02/2021
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 698,60	23/02/2021
E010	Firex e Serviços Manutenção contra Incêndio LTDA	R\$ 695,38	24/02/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
22	Placa fotoluminescente 15x 20 cm (código 26). Fornecimento e Instalação.	CJ	R\$ 9,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 30,00	27/03/2020
E006	Loja Sândico	R\$ 9,00	12/08/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
23	Barra Anti Panico Push simples. Fornecimento.	CJ	R\$ 630,80
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 593,85	24/02/2021
E017	PVA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	R\$ 730,03	24/02/2021
E019	A Mega Loja	R\$ 630,80	24/02/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
24	Extintor de incêndio 3A: 20BC - 6kg. Fornecimento e instalação.	CJ	R\$ 242,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E023	Esm Equipamentos e Tecnologias em Segurança Eireli	R\$ 242,00	25/02/2021
E017	PVA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA	R\$ 212,25	24/02/2021
E024	EpiBrasil	R\$ 351,50	24/02/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
--------	-----------	---------	---------

25	PLACA INDICATIVA LOTAÇÃO MÁXIMA (20X40 CM).	CJ	R\$ 25,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E007	R&A Extintores LTDA	R\$ 22,50	12/08/2020
E006	Loja Sindico	R\$ 25,00	12/08/2020
E019	A Mega Loja	R\$ 29,00	12/08/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
32	CONDULETE DE ALUMINIO SEM ROSCA COM TAMPA LB 3/4".	CJ	R\$ 11,64
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E025	LOJA ELETRICA LIMITADA	R\$ 11,64	02/03/2021
E026	Dimensional	R\$ 11,90	02/03/2021
E027	Santil	R\$ 10,00	02/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
33	Cabos blindados para alarme de incêndio 2 vias (2 x 1,5) mm2.	m	R\$ 6,62
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E028	PANTRON DO BRASIL	R\$ 8,50	02/03/2021
E029	PROTECCION SHOPPING ONLINE	R\$ 5,26	02/03/2021
E030	Bsky Brasil Equipamentos Contra Incendio Ltda	R\$ 6,62	02/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
34	Bomba Jockey 1,5 cv. Fornecimento.	CJ	R\$ 1.630,14
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 1.633,70	04/03/2021
E031	Mega Thor Materiais Contra Incêndio	R\$ 1.630,14	04/03/2021
E032	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	R\$ 1.402,70	04/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
35	Válvula Esfera Passagem Plena em Latão F/F de 1". Fornecimento.	CJ	R\$ 56,59
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E033	QUALITY TUBOS	R\$ 78,00	04/03/2021
E034	IF Máquinas e Ferramentas	R\$ 56,59	04/03/2021
E035	Conexo Comércio De Ferragens Eireli Me	R\$ 54,15	04/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
36	Pressostato. Fornecimento	CJ	R\$ 179,10
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E036	Hidrante do Brasil	R\$ 179,10	04/03/2021
E037	MTS Hidraulica Ltda	R\$ 321,00	04/03/2021
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 108,99	04/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
37	Caixa de água de fibra com capaciade de 5000 L com tampa.	CJ	R\$ 1.950,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E038	Bigolin Erechim	R\$ 1.724,00	04/03/2021
E039	Vaccaro Materiais de Construção e Acabamentos	R\$ 1.950,00	04/03/2021
E040	Carvalho - Materiais de Construção e Acabamentos	R\$ 2.376,00	04/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
38	Quadro para bomba de incendio. Fornecimento.	CJ	R\$ 1.548,70
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 1.548,70	04/03/2021
E032	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	R\$ 720,00	04/03/2021
E041	View Tech Engenharia de Automação Eireli	R\$ 2.160,00	04/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
39	ADAPTADOR STORZ 2 1/2".	CJ	R\$ 63,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E033	QUALITY TUBOS	R\$ 93,50	05/03/2021
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 41,00	05/03/2021
E009	Shopfire	R\$ 63,00	05/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
40	Tampão STORZ 2 1/2".	CJ	R\$ 70,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E033	QUALITY TUBOS	R\$ 105,90	05/03/2021
E018	Prontec Distribuidora	R\$ 49,00	05/03/2021
E042	Stilo Plasticos e Borrachas	R\$ 70,00	05/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
41	Niple Duplo Galvanizado Tamanho : 2.1/2".	CJ	R\$ 38,97
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E033	QUALITY TUBOS	R\$ 40,70	05/03/2021
E043	ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	R\$ 38,97	05/03/2021
E044	Agro Bombas Comercio E industria	R\$ 28,12	05/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
42	Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 3 CV.	CJ	R\$ 2.546,89
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E032	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	R\$ 2.554,50	09/03/2021
E045	Conab Conserbombas Ltda	R\$ 2.546,89	09/03/2021
E046	Casa da Schneider	R\$ 2.479,21	09/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
43	Bomba Jockey, para pressurização do sistema de hidrante - 1CV. Fornecimento.	CJ	R\$ 1.907,89
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E032	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	R\$ 1.971,09	09/03/2021

E047	Balcão Rural	R\$ 1.431,98	09/03/2021
E045	Conab Conserbombras Ltda	R\$ 1.907,89	09/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
44	ADESIVO PISO MÓDULO DE REFERENCIA 1,20 X 0,80 M.	CJ	R\$ 175,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E048	Acesso Minas	R\$ 129,90	09/03/2021
E049	GRUPO GALERIA BRASIL	R\$ 175,00	09/03/2021
E050	Marketplace AGF	R\$ 180,00	09/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
45	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 13). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 16,70
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 16,70	17/04/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
45	FITA REFLETIVADE SINALIZAÇÃO (rolo de 30 m). (Instalação no rodapé).	CJ	R\$ 472,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E051	Lunar Brasil	R\$ 498,90	29/03/2021
E052	Enfoque Comunicação Visua	R\$ 459,90	29/03/2021
E053	Ignis Security	R\$ 472,00	29/03/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
46	Caixa de água - 6000 L. Fornecimento.	CJ	R\$ 3.320,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E054	PADOVANI & PADOVANI LTDA.	R\$ 3.320,00	28/04/2021
E055	Amoedo	R\$ 3.399,00	28/04/2021
E056	Chatuba de Nilópolis S.A.	R\$ 3.190,90	28/04/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
47	Central de Iluminação de emergência 24 V. Fornecimento.	CJ	R\$ 717,35
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E057	Contra Incêndio - Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio em Sorocaba	R\$ 717,35	27/05/2021
E058	COMFORT LUX SISTEMAS DE ILUMINACAO LTDA	R\$ 360,00	27/05/2021
E059	Grupo Mga	R\$ 795,62	27/05/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
48	Caixa de água - 6000 L. Fornecimento.	CJ	R\$ 12.499,00
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E060	EFIZI AZU COMERCIO LTDA	R\$ 12.499,00	09/06/2021
E061	ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	R\$ 12.531,20	09/06/2021
E062	Cassol Materiais de Construções LTDA	R\$ 8.919,00	09/06/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
49	Bombas multistágio trifásica 220/380 V - 4 CV. Fornecimento.	CJ	R\$ 3.066,50
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E032	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda	R\$ 3.066,50	09/06/2021
E063	Bomba Shopping Comercio e Manutenção de Bombas LTDA	R\$ 3.139,20	09/06/2021
E064	GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.	R\$ 2.799,90	09/06/2021

Código	Descrição	Unidade	Mediana
50	FUNDO SELADOR PARA GALVANIZADOS. GALÃO DE 3,6 L. Fornecimento.	Unidade	R\$ 110,90
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E065	POLITINTAS	R\$ 96,30	21/06/2011
E066	Copafer Comercial Ltda	R\$ 148,37	21/06/2011
E067	BELA TINTAS LTDA	R\$ 110,90	21/06/2011

Código	Descrição	Unidade	Mediana
51	Placa Fotoluminescente 24 X 12 cm (código 12). Fornecimento e Instalação	CJ	R\$ 16,70
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E003	Z+ Distribuidora de Equipamentos de Segurança LTDA	R\$ 8,50	03/04/2020
E004	Protec - Comércio de Extintores	R\$ 25,00	27/03/2020
E005	Zeus do Brasil - Equipamentos de Proteção, Prevenção e Segurança	R\$ 16,70	17/04/2020

Código	Descrição	Unidade	Mediana
52	Tijolo Laminado 21 Furos (5,5x11x23cm). Fornecimento.	CJ	R\$ 1,69
Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data de Cotação
E068	TAQI	R\$ 1,22	11/08/2021
E069	EVA MARIA RODRIGUES PADILHA E CIA LTDA.	R\$ 1,75	11/08/2021
E070	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	R\$ 1,69	11/08/2021


Márcia Fink
 Diretora Geral
 Portaria nº 318/2021
 IFFar Campus Santo Augusto

Santo Augusto/RS, sexta-feira, 10 de setembro de 2021


 Eng. João Victor Bagetti Fuchs
 CREA RS 151894
 Diretor

