

INSTALAÇÃO MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL IRMÃ DOLIA LEHNEN																		
Descrição do Objeto		CNPJ: 87.612.917/0001-25																
Ordem	Preferência Municipal de Fornecedor Wespahlen/RS																	
Tipo do Objeto: Obras e serviços de Engenharia																		
Preço: R\$ 106.225,13																		
Nº do lote	Nº Ordem	Nº Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd	Unid	Preço unitário c/ BDI	Preço Total	% BDI	% Encargos Sociais	Pt. Unit. Material c/ BDI	Pt. Unit. Mão de obra c/ BDI	Preço total Unit.	Total Material	Total Mão de obra	Preço total c/ BDI
1	1	1				ECGUA												
1	2	1.1				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
1	3	1.1.1	SINAPH	37558	fev/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	28,00	UN.	R\$ 42,30	R\$ 1.184,40	29,79%	46,44%	R\$ 42,30	R\$ 0,00	R\$ 42,30	R\$ 1.184,40	R\$ 0,00	R\$ 1.184,40
1	4	1.1.2			fev/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO "PROIBIDO FUMAR", FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR D = 19CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	1,00	UN.	R\$ 17,74	R\$ 17,74	29,79%	46,44%	R\$ 17,74	R\$ 0,00	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 0,00	R\$ 17,74
1	5	1.1.3			fev/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO "RISCO DE INCÊNDIO", FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, D = 18CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	1,00	UN.	R\$ 20,34	R\$ 20,34	29,79%	46,44%	R\$ 20,34	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34	R\$ 0,00	R\$ 20,34
1	6	1.2				LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			Total Item 1	R\$ 1.222,48								
1	7	1.2.1	SINAPH	38774	fev/21	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W	5,00	UN.	R\$ 31,92	R\$ 159,60	29,79%	46,44%	R\$ 22,34	R\$ 9,58	R\$ 31,92	R\$ 111,70	R\$ 47,90	R\$ 159,60
1	8	1.2.2			fev/21	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO FANOTELE, COM 2 FÁBRIS ARTICULÁVEIS, 1200 LUMENS, ALIMENTAÇÃO 110/220V COM BATERIA 8W E AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,00	UN.	R\$ 207,14	R\$ 207,14	29,79%	46,44%	R\$ 145,00	R\$ 62,14	R\$ 207,14	R\$ 145,00	R\$ 62,14	R\$ 207,14
1	9	1.2.3			fev/21	TOMADA DE SOBREGRO PARA LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	6,00	UN.	R\$ 143,43	R\$ 860,58	29,79%	46,44%	R\$ 100,40	R\$ 43,03	R\$ 143,43	R\$ 602,40	R\$ 256,18	R\$ 860,58
1	10	1.3				EXTINTOR DE INCÊNDIO			Total Item 2	R\$ 1.227,32								
1	11	1.3.1			fev/21	EXTINTOR DE POS/ABC/2A2BC 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	9,00	UN.	R\$ 210,62	R\$ 1.895,58	29,79%	46,44%	R\$ 147,43	R\$ 63,19	R\$ 210,62	R\$ 1.326,87	R\$ 566,71	R\$ 1.895,58
1	12	1.3.2			fev/21	EXTINTOR DE AB/2A 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	2,00	UN.	R\$ 184,73	R\$ 369,46	29,79%	46,44%	R\$ 129,31	R\$ 55,42	R\$ 184,73	R\$ 258,62	R\$ 110,84	R\$ 369,46
1	13	1.3.3			fev/21	EXTINTOR DE POS/BC/20BC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	1,00	UN.	R\$ 184,70	R\$ 184,70	29,79%	46,44%	R\$ 129,29	R\$ 55,41	R\$ 184,70	R\$ 110,84	R\$ 55,41	R\$ 184,70
1	14	1.3.4			fev/21	EXTINTOR DE POS/BC/20BC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	2,00	UN.	R\$ 213,67	R\$ 427,34	29,79%	46,44%	R\$ 149,57	R\$ 64,10	R\$ 213,67	R\$ 299,14	R\$ 128,20	R\$ 427,34
1	15	1.4				ALARME DE INCÊNDIO			Total Item 3	R\$ 2.877,08								
1	16	1.4.1			fev/21	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL 12V, 12 SETORES - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN.	R\$ 664,11	R\$ 664,11	29,79%	46,44%	R\$ 464,88	R\$ 199,23	R\$ 664,11	R\$ 464,88	R\$ 199,23	R\$ 664,11
1	17	1.4.2			fev/21	ACIONADOR CONVENCIONAL, 4 FIOS, 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN.	R\$ 178,94	R\$ 894,70	29,79%	46,44%	R\$ 125,26	R\$ 53,68	R\$ 178,94	R\$ 626,30	R\$ 268,40	R\$ 894,70
1	18	1.4.3			fev/21	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL, 2 FIOS, 12V/24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN.	R\$ 161,07	R\$ 805,35	29,79%	46,44%	R\$ 112,75	R\$ 48,32	R\$ 161,07	R\$ 563,75	R\$ 241,60	R\$ 805,35
1	19	1.4.5			fev/21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCATEL - COR BRANCA, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LDE, INCLUINDO ABRACÃO, CAIXA DE PASSAGEM, CURVA, LUVA E TUPO EM ALUMÍNIO	92,00	M	R\$ 46,41	R\$ 4.269,72	29,79%	46,44%	R\$ 32,49	R\$ 13,92	R\$ 46,41	R\$ 2.989,08	R\$ 1.280,64	R\$ 4.269,72
1	20	1.4.6			fev/21	REPAROS EM ALUMINIAÇÃO EM ARGAMASSA	3,00	M²	R\$ 29,06	R\$ 87,18	29,79%	46,44%	R\$ 20,34	R\$ 8,72	R\$ 29,06	R\$ 61,02	R\$ 26,16	R\$ 87,18
1	21	1.4.7			fev/21	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92,00	M	R\$ 2,12	R\$ 195,04	29,79%	46,44%	R\$ 1,48	R\$ 0,64	R\$ 2,12	R\$ 136,16	R\$ 58,88	R\$ 195,04
1	22	1.5				HIDRANTE DE INCÊNDIO			Total Item 4	R\$ 6.916,10								
1	23	1.5.1			fev/21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS MÉDIA, DN 65/2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, PINTADO COM ZARÇÃO E INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - INCLUINDO COTOVELOS, LUVA, FITA VEDA ROSCA, FUNDO COMISSO, ABRACADOURA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95,00	M	R\$ 212,36	R\$ 20.174,20	29,79%	46,44%	R\$ 148,65	R\$ 63,71	R\$ 212,36	R\$ 14.121,75	R\$ 6.052,45	R\$ 20.174,20
1	24	1.5.2			fev/21	ABRIGO PARA HIDRANTE, 30X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REPUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN.	R\$ 1.673,02	R\$ 6.692,08	29,79%	46,44%	R\$ 1.171,11	R\$ 501,91	R\$ 1.673,02	R\$ 4.684,44	R\$ 2.007,64	R\$ 6.692,08
1	25	1.5.3			fev/21	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSOIO COM DIMENSÕES 60X70CM E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A ESCRITA "INCÊNDIO" COM DIMENSÕES 60X60CM - INCLUINDO ADAPTADOR, REGISTRO GLOBO E COTOVELO	1,00	UN.	R\$ 1.501,46	R\$ 1.501,46	29,79%	46,44%	R\$ 1.051,02	R\$ 450,44	R\$ 1.501,46	R\$ 1.051,02	R\$ 450,44	R\$ 1.501,46
1	26	1.5.4			fev/21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO COM DUAS CAIXAS D'ÁGUA FIBRA, 7000 LITROS COM TAMPA - INCLUINDO NINPE, UNÍO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO	1,00	UN.	R\$ 8.026,34	R\$ 8.026,34	29,79%	46,44%	R\$ 5.618,44	R\$ 2.407,90	R\$ 8.026,34	R\$ 5.618,44	R\$ 2.407,90	R\$ 8.026,34
1	27	1.5.5			-	CASA DE BOMBAS - INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE RECALQUE, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, JOELHOS, COTOVELOS, TÊ, UNÍO, NINPE, BUCHA, MANIVELMETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	28	1.5.5.1			fev/21	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	1,00	UN.	R\$ 5.267,79	R\$ 5.267,79	29,79%	46,44%	R\$ 3.687,45	R\$ 1.580,34	R\$ 5.267,79	R\$ 3.687,45	R\$ 1.580,34	R\$ 5.267,79
1	29	1.5.5.2			fev/21	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 2,0 HP	1,00	UN.	R\$ 2.166,83	R\$ 2.166,83	29,79%	46,44%	R\$ 1.516,78	R\$ 650,05	R\$ 2.166,83	R\$ 1.516,78	R\$ 650,05	R\$ 2.166,83

1	30	1.5.5.3	COMPOSIÇÃO	19	fev/21	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	2,00	UN.	R\$ 635,13	R\$ 1.270,26	29,79%	46,44%	R\$ 444,59	R\$ 190,54	R\$ 635,13	R\$ 889,18	R\$ 381,08	R\$ 1.270,26
1	31	1.5.5.4	COTAÇÃO	4	fev/21	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 10HP E 2 HP - 220V TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN.	R\$ 2.011,75	R\$ 2.011,76	29,79%	46,44%	R\$ 1.408,23	R\$ 603,53	R\$ 2.011,76	R\$ 1.408,23	R\$ 603,53	R\$ 2.011,76
1	32	1.5.5.5	SINAPI	99624	fev/21	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	2,00	UN.	R\$ 561,13	R\$ 1.122,26	29,79%	46,44%	R\$ 392,79	R\$ 168,34	R\$ 561,13	R\$ 785,58	R\$ 336,68	R\$ 1.122,26
1	33	1.5.5.6	SINAPI	92382	fev/21	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,00	UN.	R\$ 48,98	R\$ 146,94	29,79%	46,44%	R\$ 34,29	R\$ 14,69	R\$ 48,98	R\$ 102,87	R\$ 44,07	R\$ 146,94
1	34	1.5.5.7	SINAPI	3470	fev/21	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	6,00	UN.	R\$ 83,39	R\$ 500,34	29,79%	46,44%	R\$ 58,37	R\$ 25,02	R\$ 83,39	R\$ 350,22	R\$ 150,12	R\$ 500,34
1	35	1.5.5.8	SINAPI	89397	fev/21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	3,00	UN.	R\$ 16,41	R\$ 49,23	29,79%	46,44%	R\$ 11,49	R\$ 4,92	R\$ 16,41	R\$ 34,47	R\$ 14,76	R\$ 49,23
1	36	1.5.5.9	SINAPI	89627	fev/21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	2,00	UN.	R\$ 25,37	R\$ 50,74	29,79%	46,44%	R\$ 17,76	R\$ 7,61	R\$ 25,37	R\$ 35,52	R\$ 15,22	R\$ 50,74
1	37	1.5.5.10	SINAPI	92882	fev/21	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	1,00	UN.	R\$ 53,78	R\$ 53,78	29,79%	46,44%	R\$ 37,65	R\$ 16,13	R\$ 53,78	R\$ 37,65	R\$ 16,13	R\$ 53,78
1	38	1.5.5.11	SINAPI	94468	fev/21	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,00	UN.	R\$ 66,32	R\$ 397,92	29,79%	46,44%	R\$ 46,42	R\$ 19,90	R\$ 66,32	R\$ 278,52	R\$ 119,40	R\$ 397,92
1	39	1.5.5.12	SINAPI	764	fev/21	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	2,00	UN.	R\$ 9,19	R\$ 18,38	29,79%	46,44%	R\$ 6,43	R\$ 2,76	R\$ 9,19	R\$ 12,86	R\$ 5,52	R\$ 18,38
1	40	1.5.5.13	SINAPI	101917	fev/21	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN.	R\$ 152,32	R\$ 152,32	29,79%	46,44%	R\$ 106,62	R\$ 45,70	R\$ 152,32	R\$ 106,62	R\$ 45,70	R\$ 152,32
1	41	1.5.6	-	-	-	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO COM MALHA POP E BLOCOS DE ALVENARIA DE ASSENTAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO - INCLUINDO REATERRO MANUAL, APLICAÇÃO COM SOQUETE E LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	42	1.5.6.1	COMPOSIÇÃO	15	fev/21	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TITULO CERAMICO MACIO DE 6X12X24CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2020	5,94	M²	R\$ 356,22	R\$ 2.115,95	29,79%	46,44%	R\$ 249,35	R\$ 106,87	R\$ 356,22	R\$ 1.481,14	R\$ 634,81	R\$ 2.115,95
1	43	1.5.6.2	SINAPI	96995	fev/21	REATERRO MANUAL, APLICAO COM SOQUETE AF_10/2017	20,00	M²	R\$ 53,27	R\$ 1.065,40	29,79%	46,44%	R\$ 37,29	R\$ 15,98	R\$ 53,27	R\$ 745,80	R\$ 319,60	R\$ 1.065,40
1	44	1.5.6.3	COMPOSIÇÃO	16	fev/21	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPRESSURA DE 20 CM, RCC = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, INCLUSO LASTRO BRITA 5CM, LONA PLÁSTICA E AMARRAÇÃO COM TELA REFORÇADA 5MM E TRELÍZ ESPACIADORES	1,00	M²	R\$ 289,99	R\$ 289,99	29,79%	46,44%	R\$ 202,99	R\$ 87,00	R\$ 289,99	R\$ 202,99	R\$ 87,00	R\$ 289,99
1	45	1.5.7	-	-	-	EXECUÇÃO DA CASA DE BOMBAS - COM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INCLUINDO CONTRAPISO, CHAPISCO, EMBOÇO, PINTURA, PORTA DE FERRO, LAJE E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	46	1.5.7.1	SINAPI	87495	fev/21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 6X18X19CM (ESPRESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LÍQUIDA MENOR QUE 6MP SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	11,58	M²	R\$ 96,84	R\$ 1.121,41	29,79%	46,44%	R\$ 67,79	R\$ 29,05	R\$ 96,84	R\$ 785,01	R\$ 336,40	R\$ 1.121,41
1	47	1.5.7.2	SINAPI	87904	fev/21	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	23,16	M²	R\$ 9,70	R\$ 224,66	29,79%	46,44%	R\$ 6,79	R\$ 2,91	R\$ 9,70	R\$ 157,26	R\$ 67,40	R\$ 224,66
1	48	1.5.7.3	SINAPI	87777	fev/21	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALEMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPRESSURA DE 25 MM AF_08/2014	23,16	M²	R\$ 62,97	R\$ 1.458,38	29,79%	46,44%	R\$ 44,08	R\$ 18,89	R\$ 62,97	R\$ 1.020,89	R\$ 437,49	R\$ 1.458,38
1	49	1.5.7.4	SINAPI	101964	fev/21	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	2,62	M²	R\$ 173,50	R\$ 454,57	29,79%	46,44%	R\$ 121,45	R\$ 52,05	R\$ 173,50	R\$ 318,20	R\$ 136,37	R\$ 454,57
1	50	1.5.7.5	SINAPI	100701	fev/21	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES - (80X180CM)	1,44	M²	R\$ 486,38	R\$ 700,39	29,79%	46,44%	R\$ 340,47	R\$ 145,91	R\$ 486,38	R\$ 490,28	R\$ 210,11	R\$ 700,39
1	51	1.5.7.6	SINAPI	98547	fev/21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF_06/2018	3,00	M²	R\$ 177,38	R\$ 532,14	29,79%	46,44%	R\$ 124,17	R\$ 53,21	R\$ 177,38	R\$ 372,51	R\$ 159,63	R\$ 532,14
1	52	1.5.7.7	SINAPI	88485	fev/21	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_08/2014	23,16	M²	R\$ 2,65	R\$ 61,61	29,79%	46,44%	R\$ 1,86	R\$ 0,80	R\$ 2,66	R\$ 43,08	R\$ 18,53	R\$ 61,61
1	53	1.5.7.8	SINAPI	95626	fev/21	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_11/2016	23,16	M²	R\$ 17,95	R\$ 415,95	29,79%	46,44%	R\$ 12,57	R\$ 5,39	R\$ 17,96	R\$ 291,12	R\$ 124,83	R\$ 415,95
1	54	1.5.8	-	-	-	EXECUÇÃO DO ABASTECIMENTO DAS RESERVAS TÉCNICAS DE INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	55	1.5.8.1	SINAPI	94797	fev/21	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	2,00	UN.	R\$ 103,51	R\$ 207,02	29,79%	46,44%	R\$ 72,46	R\$ 31,05	R\$ 103,51	R\$ 144,92	R\$ 62,10	R\$ 207,02

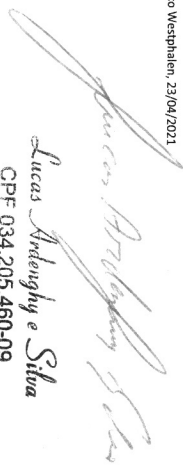
Lucas

1	56	1.5.8.2	SINAPI	94495	fev/21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LANTÃO, ROSCAVEL, 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN.	R\$ 107,56	R\$ 215,12	29,79%	46,44%	R\$ 75,29	R\$ 32,27	R\$ 107,56	R\$ 150,58	R\$ 64,54	R\$ 215,12
1	57	1.5.8.3	SINAPI	89446	fev/21	TUBO - PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAUMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	M	R\$ 6,39	R\$ 223,65	29,79%	46,44%	R\$ 4,47	R\$ 1,92	R\$ 6,39	R\$ 156,45	R\$ 67,20	R\$ 223,65
1	58	1.5.8.4	SINAPI	89481	fev/21	JOELHO 90 GRAUS - PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAUMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN.	R\$ 5,32	R\$ 74,48	29,79%	46,44%	R\$ 3,72	R\$ 1,60	R\$ 5,32	R\$ 52,08	R\$ 22,40	R\$ 74,48
1	59	1.5.8.5	SINAPI	94688	fev/21	TE - PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN.	R\$ 12,51	R\$ 37,53	29,79%	46,44%	R\$ 8,76	R\$ 3,75	R\$ 12,51	R\$ 26,28	R\$ 11,25	R\$ 37,53
1	60	1.5.8.6	SINAPI	89528	fev/21	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAUMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN.	R\$ 4,46	R\$ 53,52	29,79%	46,44%	R\$ 3,12	R\$ 1,34	R\$ 4,46	R\$ 37,44	R\$ 16,08	R\$ 53,52
1	62	1.5.8.7	SINAPI	93670	fev/21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN.	R\$ 91,29	R\$ 91,29	29,79%	46,44%	R\$ 63,90	R\$ 27,39	R\$ 91,29	R\$ 63,90	R\$ 27,39	R\$ 91,29
1	63	1.5.8.8	COMPOSIÇÃO	9	fev/21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - COR BRANCA, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE, INCLUINDO ABRACADOURA, CAIXA DE PASSAGEM, CURVA, LUVA E TUBO EM ALVENARIA	6,00	M	R\$ 50,85	R\$ 305,16	29,79%	46,44%	R\$ 35,60	R\$ 15,26	R\$ 50,86	R\$ 213,60	R\$ 91,56	R\$ 305,16
1	64	1.5.8.9	SINAPI	91933	fev/21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 05/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	6,00	M	R\$ 16,56	R\$ 99,36	29,79%	46,44%	R\$ 11,59	R\$ 4,97	R\$ 16,56	R\$ 69,54	R\$ 29,82	R\$ 99,36
1	65	1.5.8.10	SINAPI	93358	fev/21	ESCVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	1,80	M²	R\$ 87,84	R\$ 158,11	29,79%	46,44%	R\$ 61,49	R\$ 26,35	R\$ 87,84	R\$ 110,68	R\$ 47,43	R\$ 158,11
Total Item 6 R\$ 59.508,32																		
1	66	2				GRUPO DE ESQUOTES												
1	67	2.1				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
1	68	2.1.1	SINAPI	37558	fev/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	17,00	UN.	R\$ 42,30	R\$ 719,10	29,79%	46,44%	R\$ 42,30	R\$ 0,00	R\$ 42,30	R\$ 719,10	R\$ 0,00	R\$ 719,10
Total Item 7 R\$ 719,10																		
1	69	2.2				LUMINÂNCIA DE EMERGÊNCIA												
1	70	2.2.1	SINAPI	38774	dez/20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W	1,00	UN.	R\$ 31,92	R\$ 31,92	29,79%	46,44%	R\$ 22,34	R\$ 9,58	R\$ 31,92	R\$ 22,34	R\$ 9,58	R\$ 31,92
1	71	2.2.2				LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO PARALELETO, COM 2 PAROS ANTICULATIVES, 1200 LUMENS, ALIMENTAÇÃO 110/220V COM BATERIA BW E AUTONOMIA DE 6 HORAS	2,00	UN.	R\$ 207,14	R\$ 414,28	29,79%	46,44%	R\$ 145,00	R\$ 62,14	R\$ 207,14	R\$ 290,00	R\$ 124,28	R\$ 414,28
1	72	2.2.3	COMPOSIÇÃO	1	dez/20	TOMADA DE SOBREDOR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3,00	UN.	R\$ 143,43	R\$ 430,29	29,79%	46,44%	R\$ 100,40	R\$ 43,03	R\$ 143,43	R\$ 301,20	R\$ 129,09	R\$ 430,29
Total Item 8 R\$ 876,49																		
1	73	2.3				EXTINTOR DE INCÊNDIO												
1	74	2.3.1	COMPOSIÇÃO	2	fev/21	EXTINTOR DE PÓS/ABC/2A20BC 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	9,00	UN.	R\$ 210,62	R\$ 1.895,58	29,79%	46,44%	R\$ 147,43	R\$ 63,19	R\$ 210,62	R\$ 1.326,87	R\$ 568,71	R\$ 1.895,58
1	75	2.3.2	COMPOSIÇÃO	3	fev/21	EXTINTOR DE AP/2A 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	2,00	UN.	R\$ 184,73	R\$ 369,46	29,79%	46,44%	R\$ 129,31	R\$ 55,42	R\$ 184,73	R\$ 258,62	R\$ 110,84	R\$ 369,46
1	76	2.3.3	COMPOSIÇÃO	21	fev/21	EXTINTOR DE PÓS/ABC/20BC 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	1,00	UN.	R\$ 197,64	R\$ 197,64	29,79%	46,44%	R\$ 138,35	R\$ 59,29	R\$ 197,64	R\$ 138,35	R\$ 59,29	R\$ 197,64
1	77	2.3.4	COMPOSIÇÃO	4	fev/21	EXTINTOR DE PÓS/ABC/240BC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	2,00	UN.	R\$ 243,07	R\$ 486,14	29,79%	46,44%	R\$ 170,15	R\$ 72,92	R\$ 243,07	R\$ 340,30	R\$ 145,84	R\$ 486,14
Total Item 9 R\$ 2.948,82																		
1	78	2.4				SALA DE EMERGÊNCIA												
1	79	2.4.1	COMPOSIÇÃO	17	fev/21	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA PARA LADO OPOSTO	1,00	UN.	R\$ 1.466,70	R\$ 1.466,70	29,79%	46,44%	R\$ 1.026,69	R\$ 440,01	R\$ 1.466,70	R\$ 1.026,69	R\$ 440,01	R\$ 1.466,70
1	80	2.4.2	COMPOSIÇÃO	18	fev/21	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO AMARRO, MOLADA IN LOCO, FCK = 25 MPa	1,00	M²	R\$ 2.334,38	R\$ 2.334,38	29,79%	46,44%	R\$ 1.634,07	R\$ 700,31	R\$ 2.334,38	R\$ 1.634,07	R\$ 700,31	R\$ 2.334,38
1	81	2.4.3	COMPOSIÇÃO	20	fev/21	CORRIMAÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1"1/2", EM AÇO INOX	4,00	M	R\$ 138,67	R\$ 554,68	29,79%	46,44%	R\$ 97,07	R\$ 41,60	R\$ 138,67	R\$ 388,28	R\$ 166,40	R\$ 554,68
Total Item 10 R\$ 4.355,76																		
1	82	2.5				ALARMES DE INCÊNDIO												
1	83	2.5.1	COMPOSIÇÃO	7	fev/21	ACIONADOR CONVENCIONAL, 4 FIOS, 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN.	R\$ 178,94	R\$ 357,88	29,79%	46,44%	R\$ 125,26	R\$ 53,68	R\$ 178,94	R\$ 250,52	R\$ 107,36	R\$ 357,88
1	84	2.5.2	COMPOSIÇÃO	8	fev/21	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL, 2 FIOS, 12/24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN.	R\$ 161,07	R\$ 322,14	29,79%	46,44%	R\$ 112,75	R\$ 48,32	R\$ 161,07	R\$ 225,50	R\$ 96,64	R\$ 322,14
1	85	2.5.3	COMPOSIÇÃO	9	fev/21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - COR BRANCA, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE, INCLUINDO ABRACADOURA, CAIXA DE PASSAGEM, CURVA, LUVA E TUBO EM ALVENARIA	80,00	M	R\$ 46,41	R\$ 3.712,80	29,79%	46,44%	R\$ 32,49	R\$ 13,92	R\$ 46,41	R\$ 2.999,20	R\$ 1.113,60	R\$ 3.712,80
1	86	2.5.4	COMPOSIÇÃO	10	fev/21	REPAROS EM ALVENARIA COM ARGAMASSA	3,00	M²	R\$ 29,06	R\$ 87,18	29,79%	46,44%	R\$ 20,34	R\$ 8,72	R\$ 29,06	R\$ 61,02	R\$ 26,16	R\$ 87,18
1	87	2.5.5	SINAPI	98295	fev/21	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	M	R\$ 2,12	R\$ 169,60	29,79%	46,44%	R\$ 1,48	R\$ 0,64	R\$ 2,12	R\$ 118,40	R\$ 51,20	R\$ 169,60
Total Item 11 R\$ 4.649,60																		
1	88	2.6				HIDRANTE DE INCÊNDIO												
1	89	1.5.1	COMPOSIÇÃO	11	fev/21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, PINTADO COM ZINCO E INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - INCLUINDO COTULELOS, LUVA, FITA VEDA ROSCA, FUNDO CORROSIVO, ABRACADOURA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	M	R\$ 213,10	R\$ 17.900,40	29,79%	46,44%	R\$ 149,17	R\$ 63,93	R\$ 213,10	R\$ 12.580,28	R\$ 5.370,12	R\$ 17.900,40

Carlos André

1	90	2,6.1	COMPOSIÇÃO	12	fev/21	ABRIGO PARA HIDRANTE: 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE ENFUNDAMENTO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHOS EM LATIO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN.	R\$ 1.511,83	R\$ 3.023,66	29,79%	46,44%	R\$ 1.058,28	R\$ 453,55	R\$ 1.511,83	R\$ 2.116,56	R\$ 907,10	R\$ 3.023,66
TOTAL:										Total Item 6	R\$ 20.924,06	R\$ 106.225,13	R\$ 394.006,18	R\$ 74.939,34	R\$ 31.285,79	R\$ 106.225,13		

Frederico Westphalen, 23/04/2021.


 Lucas Andenghy e Silva
 CPF 034.205.460-09
 Engº Civil