

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: EXECUÇÃO DO PLANO DE COMBATE A INCENDIO DA EMEF XV DE NOVENBRO cfe PROJETO APROVADO **BDI:** 21,96% **NÃO DESONERADO**
LOCAL: RUA PINHEIRO MACHADO, 397
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BASSANO **DATA BASE:** out/22

Item	Código	Descrição	Unid	Qtidade licitada	Custo Unitário Sem BDI (R\$)	BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Valor Material (R\$)	Valor Mão de obra (R\$)	Total (R\$)
1		SINALIZAÇÃO								
1.1	COMP. 01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, TIPO BALIZAMENTO, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Tipo S12 de balizamento (252x126)mm sobre Portas de saida de emergencia cfe projeto	UN	25	R\$ 120,33	R\$ 26,42	R\$ 146,75	R\$ 3.522,00	R\$ 146,75	R\$ 3.668,75
1.2	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - placa tipo S1 (252x126)mm e (380x190)mm	UN	5	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 200,70	R\$ -	R\$ 200,70
1.3	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S2 (252x126)mm	UN	4	R\$ 17,65	R\$ 3,88	R\$ 21,53	R\$ 86,12	R\$ -	R\$ 86,12
1.4	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - placa tipo S2 (316x158)mm e (380x190)mm	UN	6	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 240,84	R\$ -	R\$ 240,84
1.5	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S18 (252x126)mm	UN	3	R\$ 17,65	R\$ 3,88	R\$ 21,53	R\$ 64,59	R\$ -	R\$ 64,59
1.6	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S14 (380x190)mm e (284x142)mm	UN	2	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 80,28	R\$ -	R\$ 80,28
1.7	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S14 (252x126)mm	UN	9	R\$ 17,65	R\$ 3,88	R\$ 21,53	R\$ 193,77	R\$ -	R\$ 193,77
1.8	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S8 (252x126)mm	UN	1	R\$ 17,65	R\$ 3,88	R\$ 21,53	R\$ 21,53	R\$ -	R\$ 21,53
1.9	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S8 (284x142)mm	UN	1	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 40,14	R\$ -	R\$ 40,14

1.10	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo S9 (252x126)mm	UN	2	R\$ 17,65	R\$ 3,88	R\$ 21,53	R\$ 43,06	R\$ -	R\$ 43,06
1.11	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)- Placa Tipo A1 (204)mm proxima a central GLP	UN	1	R\$ 34,74	R\$ 7,63	R\$ 42,37	R\$ 42,37	R\$ -	R\$ 42,37
1.12	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo P1 (151)mm	UN	2	R\$ 10,55	R\$ 2,32	R\$ 12,87	R\$ 25,74	R\$ -	R\$ 25,74
1.13	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo P1(252)mm	UN	3	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 120,42	R\$ -	R\$ 120,42
1.14	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo E5 (157x157)mm e (179x179)mm	UN	9	R\$ 20,41	R\$ 4,48	R\$ 24,89	R\$ 224,01	R\$ -	R\$ 224,01
1.15	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo E5 (268x268)mm	UN	5	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 200,70	R\$ -	R\$ 200,70
1.16	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - placa tipo C1 (380x190)mm	UN	2	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 80,28	R\$ -	R\$ 80,28
1.17	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Placa tipo E2 (252x126)mm	UN	1	R\$ 17,65	R\$ 3,88	R\$ 21,53	R\$ 21,53	R\$ -	R\$ 21,53
1.18	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - placa tipo E2 (380x190)mm	UN	8	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 321,12	R\$ -	R\$ 321,12
1.19	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - placa tipo E6 (380x190)mm	UN	8	R\$ 32,91	R\$ 7,23	R\$ 40,14	R\$ 321,12	R\$ -	R\$ 321,12
1.20	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - instalação de placas de sinalização e realocação dos extintores e placas	H	18	R\$ 24,93	R\$ 5,47	R\$ 30,40	R\$ -	R\$ 547,20	R\$ 547,20
					total item 1			R\$ 5.850,32	R\$ 693,95	R\$ 6.544,27
2		ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA								
2.1	COMP. 02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE, 2 FAROLS, 3000 LUMENS - na circulação e na rampa enclausurada	UN	14	R\$ 197,33	R\$ 43,33	R\$ 240,66	R\$ 3.301,86	R\$ 67,38	R\$ 3.369,24
					total item 2			R\$ 3.301,86	R\$ 67,38	R\$ 3.369,24
3		EQUIPAMENTOS								
3.1	COMP. 03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - PQS 2A:20BC -	UN	0	R\$ 233,22	R\$ 51,22	R\$ 284,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.2	COMP. 06	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - PQS 2A:40BC - na circulação interna e no refeitório	UN	12	R\$ 332,22	R\$ 72,96	R\$ 405,18	R\$ 4.521,81	R\$ 340,35	R\$ 4.862,16

3.3	MERCADO	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL	UN	5	R\$ 96,38	R\$ 21,16	R\$ 117,54	R\$ 587,70	R\$ -	R\$ 587,70
3.4	MERCADO	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL	UN	9	R\$ 80,95	R\$ 17,78	R\$ 98,73	R\$ 888,57	R\$ -	R\$ 888,57
3.5	MERCADO	CABO BLINDADO PARA ALARME INCENDIO	M	350	R\$ 10,28	R\$ 2,26	R\$ 12,54	R\$ 4.389,00	R\$ -	R\$ 4.389,00
3.6	MERCADO	CENTRAL ALARME INTELBRAS CONVENCIONAL	UN	1	R\$ 942,37	R\$ 206,94	R\$ 1.149,31	R\$ 1.149,31	R\$ -	R\$ 1.149,31
3.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 14,64	R\$ 3,21	R\$ 17,85	R\$ 1.445,85	R\$ 1.231,65	R\$ 2.677,50
3.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - instalação dos EXTINTORES	H	9	R\$ 24,93	R\$ 5,47	R\$ 30,40	R\$ -	R\$ 273,60	R\$ 273,60
3.9	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - instalação alarmes	H	36	R\$ 26,54	R\$ 5,83	R\$ 32,37	R\$ -	R\$ 1.165,32	R\$ 1.165,32
total item 3								R\$ 12.982,24	R\$ 3.010,92	R\$ 15.993,16
4		REFORMAS								
4.1		ESQUADRIAS								
4.1.1	COMP. 04	PORTA CORTA-FOGO 150X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - UM - ADAPTADO 90838 - porta acesso rampa enclausurada	UN	1	R\$ 2.347,90	R\$ 515,60	R\$ 2.863,50	R\$ 2.577,15	R\$ 286,35	R\$ 2.863,50
4.1.2	COMP. 05	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA, COM FECHADURA FORA E DENTRO - na escada enclausurada e ginasio	UN	3	R\$ 3.128,79	R\$ 687,08	R\$ 3.815,87	R\$ 9.615,99	R\$ 1.831,62	R\$ 11.447,61
4.1.3	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - abertura porta extra auditório e rampa enclausurada	M3	1,2	R\$ 109,46	R\$ 24,04	R\$ 133,50	R\$ 40,05	R\$ 120,15	R\$ 160,20
4.1.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - porta extra auditório e da escada enclausurada	M2	3,78	R\$ 1.071,75	R\$ 235,36	R\$ 1.307,11	R\$ 4.891,47	R\$ 49,41	R\$ 4.940,88
4.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - retrabalho venezianas rampa enclausurada	H	36	R\$ 24,93	R\$ 5,47	R\$ 30,40	R\$ -	R\$ 1.094,40	R\$ 1.094,40
4.2		ESCALADA METALICA								
4.2.1	100771	ESCALADA COMPLETA EM PERFIL LATERAL "C" DE AÇO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS E PISO EM CHAPA XADREZ, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	590	R\$ 31,18	R\$ 6,85	R\$ 38,03	R\$ 19.296,42	R\$ 3.141,28	R\$ 22.437,70
4.2.2	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. AF_04/2019_PS - para escada metalica	M	7	R\$ 595,62	R\$ 130,80	R\$ 726,42	R\$ 3.508,61	R\$ 1.576,33	R\$ 5.084,94
4.2.3	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - para dimensionar escada e fixações	H	9	R\$ 166,42	R\$ 36,55	R\$ 202,97	R\$ -	R\$ 1.826,73	R\$ 1.826,73
4.3		AJUSTE GUARDAS EXISTENTES								
4.3.1	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) - ajuste guardas existentes com 15cm entre travessas - escada e guarda almoxarifado, escada rampa, escada grande fundos e espaço xadrez	M	50	R\$ 34,85	R\$ 7,65	R\$ 42,50	R\$ 2.125,00	R\$ -	R\$ 2.125,00
4.3.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ajuste guardas existentes	H	18	R\$ 21,73	R\$ 4,77	R\$ 26,50	R\$ -	R\$ 477,00	R\$ 477,00
4.3.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ajuste guardas existentes	H	18	R\$ 24,78	R\$ 5,44	R\$ 30,22	R\$ -	R\$ 543,96	R\$ 543,96
4.3.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS - para escada existente fundos	M	10	R\$ 107,63	R\$ 23,64	R\$ 131,27	R\$ 918,89	R\$ 393,81	R\$ 1.312,70
4.3.5	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. AF_04/2019_PS - para escada da rampa e escada grande dos fundos	M	6	R\$ 595,62	R\$ 130,80	R\$ 726,42	R\$ 3.007,38	R\$ 1.351,14	R\$ 4.358,52
4.4	21010	INSTALAÇÃO ELETRICA								
4.4.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - ptos faltantes para sinalização tipo balizamento sobre portas	UN	15	R\$ 187,70	R\$ 41,22	R\$ 228,92	R\$ 1.648,22	R\$ 1.785,58	R\$ 3.433,80

					total item 4				R\$ 47.629,18	R\$ 14.477,76	R\$ 62.106,94
5		HIDRANTES									
5.1	MERCADO	tubo SCH10 aço carbono 2 1/2" x 6mm NBR5590 - ranhurado	UN	40	R\$ 486,65	R\$ 106,87	R\$ 593,52	R\$ 23.740,80	R\$ -	R\$ 23.740,80	
5.2	MERCADO	Acoplamento rígido ranhurado 2.½" - 5590 (73mm)	UN	112	R\$ 34,74	R\$ 7,63	R\$ 42,37	R\$ 4.745,44	R\$ -	R\$ 4.745,44	
5.3	MERCADO	Joelho Ranhurado 45º 2.½"	UN	4	R\$ 47,18	R\$ 10,36	R\$ 57,54	R\$ 230,16	R\$ -	R\$ 230,16	
5.4	MERCADO	Joelho Ranhurado 90º 2.½"	UN	25	R\$ 39,71	R\$ 8,72	R\$ 48,43	R\$ 1.210,75	R\$ -	R\$ 1.210,75	
5.5	MERCADO	Tee ranhurado 2.½"	UN	7	R\$ 58,75	R\$ 12,90	R\$ 71,65	R\$ 501,55	R\$ -	R\$ 501,55	
5.6	MERCADO	Suporte Mão Francesa para braçadeira tubo 2" a 6" - 150mm a 180mm	UN	80	R\$ 24,30	R\$ 5,34	R\$ 29,64	R\$ 2.371,20	R\$ -	R\$ 2.371,20	
5.7	MERCADO	Abraçadeira tipo U para tubo 2.½"	UN	80	R\$ 10,27	R\$ 2,26	R\$ 12,53	R\$ 1.002,40	R\$ -	R\$ 1.002,40	
5.8	MERCADO	Parabolt chunbador 3/8" x 90mm c/ porca e arruela	UN	160	R\$ 4,86	R\$ 1,07	R\$ 5,93	R\$ 948,80	R\$ -	R\$ 948,80	
5.9	MERCADO	tinta vermelha para tubo galvanizado 3,6lt	UN	4	R\$ 216,72	R\$ 47,59	R\$ 264,31	R\$ 1.057,24	R\$ -	R\$ 1.057,24	
5.10	MERCADO	Caixa metálica de mangueiras sobrepor 60x90x30	UN	7	R\$ 516,53	R\$ 113,43	R\$ 629,96	R\$ 4.409,72	R\$ -	R\$ 4.409,72	
5.11	MERCADO	mangotinho flexível com esguicho regulável 1" x 30m	UN	7	R\$ 912,85	R\$ 200,46	R\$ 1.113,31	R\$ 7.793,17	R\$ -	R\$ 7.793,17	
5.12	MERCADO	Válvula angular hidr. Ranhurado 2 ½" x 45º (S)	UN	8	R\$ 109,43	R\$ 24,03	R\$ 133,46	R\$ 1.067,68	R\$ -	R\$ 1.067,68	
5.13	MERCADO	Chave dupla 2.½" e 1.½" storz	UN	7	R\$ 8,00	R\$ 1,76	R\$ 9,76	R\$ 68,32	R\$ -	R\$ 68,32	
5.14	MERCADO	Adaptador 1½" storz p/ 2.½" c/ rosca	UN	7	R\$ 28,51	R\$ 6,26	R\$ 34,77	R\$ 243,39	R\$ -	R\$ 243,39	
5.15	MERCADO	Tampão cego1.½" storz c/ corrente	UN	7	R\$ 66,31	R\$ 14,56	R\$ 80,87	R\$ 566,09	R\$ -	R\$ 566,09	
5.16	MERCADO	Adaptador 2.½" storz p/ 2.½" c/ rosca	UN	1	R\$ 47,18	R\$ 10,36	R\$ 57,54	R\$ 57,54	R\$ -	R\$ 57,54	
5.17	MERCADO	Tampão cego 2.½" storz c/ corrente	UN	1	R\$ 58,00	R\$ 12,74	R\$ 70,74	R\$ 70,74	R\$ -	R\$ 70,74	
5.18	MERCADO	tampa nodular de calçada, ferro fundido com aro.	UN	1	R\$ 521,38	R\$ 114,50	R\$ 635,88	R\$ 635,88	R\$ -	R\$ 635,88	
5.19	MERCADO	válvula esfera latão 1"	UN	7	R\$ 53,84	R\$ 11,82	R\$ 65,66	R\$ 459,62	R\$ -	R\$ 459,62	
5.20	MERCADO	Niple duplo galvanizado 1"	UN	7	R\$ 9,84	R\$ 2,16	R\$ 12,00	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ 84,00	
5.21	MERCADO	Tee mecanico rahurado 2.½" x 1"	UN	7	R\$ 35,98	R\$ 7,90	R\$ 43,88	R\$ 307,16	R\$ -	R\$ 307,16	
5.22	MERCADO	Acoplamento ranhurado 2.½"	UN	21	R\$ 34,74	R\$ 7,63	R\$ 42,37	R\$ 889,77	R\$ -	R\$ 889,77	
5.23	MERCADO	Painel de comando para motobombas 7.5 e 1.5 CV	UN	1	R\$ 1.980,00	R\$ 434,81	R\$ 2.414,81	R\$ 2.414,81	R\$ -	R\$ 2.414,81	
5.24	MERCADO	pressostato 1/4" - 0,2 a 7,5 Bar c/ diferencial ajustavel	UN	2	R\$ 237,47	R\$ 52,15	R\$ 289,62	R\$ 579,24	R\$ -	R\$ 579,24	
5.25	MERCADO	manometro glicerina diametro 63mm BSP - 0 a 10 bar (vertical)	UN	1	R\$ 110,90	R\$ 24,35	R\$ 135,25	R\$ 135,25	R\$ -	R\$ 135,25	
5.26	MERCADO	Válvula de retenção horizontal 2.1/2" portinhola	UN	1	R\$ 502,02	R\$ 110,24	R\$ 612,26	R\$ 612,26	R\$ -	R\$ 612,26	
5.27	MERCADO	Válvula de retenção horizontal 1.1/2" portinhola	UN	1	R\$ 108,83	R\$ 23,90	R\$ 132,73	R\$ 132,73	R\$ -	R\$ 132,73	
5.28	MERCADO	União galvanizada 2.1/2" com assento conico bronze	UN	2	R\$ 258,83	R\$ 56,84	R\$ 315,67	R\$ 631,34	R\$ -	R\$ 631,34	
5.29	MERCADO	joelho galvanizado 2.1/2" x 90º	UN	1	R\$ 74,57	R\$ 16,38	R\$ 90,95	R\$ 90,95	R\$ -	R\$ 90,95	
5.30	MERCADO	TEE mecânico ranhurado 2.1/2" p/ 1"	UN	4	R\$ 35,98	R\$ 7,90	R\$ 43,88	R\$ 175,52	R\$ -	R\$ 175,52	
5.31	MERCADO	TEE de redução galvanizado 2.1/2" p/ 1"	UN	1	R\$ 102,00	R\$ 22,40	R\$ 124,40	R\$ 124,40	R\$ -	R\$ 124,40	
5.32	MERCADO	Niple duplo galvanizado 2.1/2"	UN	6	R\$ 47,18	R\$ 10,36	R\$ 57,54	R\$ 345,24	R\$ -	R\$ 345,24	
5.33	MERCADO	Bucha de redução 1" / 3/4"	UN	2	R\$ 7,00	R\$ 1,54	R\$ 8,54	R\$ 17,08	R\$ -	R\$ 17,08	
5.34	MERCADO	bucha de redução 1" / ½"	UN	3	R\$ 6,10	R\$ 1,34	R\$ 7,44	R\$ 22,32	R\$ -	R\$ 22,32	
5.35	MERCADO	Bucha de reduçã 1.1/2" / 1"	UN	2	R\$ 12,32	R\$ 2,71	R\$ 15,03	R\$ 30,06	R\$ -	R\$ 30,06	
5.36	MERCADO	Bucha de redução de 1/2" x 1/4"	UN	3	R\$ 5,25	R\$ 1,15	R\$ 6,40	R\$ 19,20	R\$ -	R\$ 19,20	
5.37	MERCADO	Joelho de 1"x90º	UN	2	R\$ 14,30	R\$ 3,14	R\$ 17,44	R\$ 34,88	R\$ -	R\$ 34,88	
5.38	MERCADO	Niple duplo de 1"	UN	4	R\$ 9,84	R\$ 2,16	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ -	R\$ 48,00	
5.39	MERCADO	União Galvanizada 1" c/ assentp conico bronze	UN	2	R\$ 61,22	R\$ 13,44	R\$ 74,66	R\$ 149,32	R\$ -	R\$ 149,32	
5.40	MERCADO	Niple duplo galvanizado 3/4"	UN	2	R\$ 7,34	R\$ 1,61	R\$ 8,95	R\$ 17,90	R\$ -	R\$ 17,90	
5.41	MERCADO	tubo aço galvanizado 1" 6m	UN	1	R\$ 236,41	R\$ 51,92	R\$ 288,33	R\$ 288,33	R\$ -	R\$ 288,33	
5.42	MERCADO	Fita veda Rosca 18mm x 50m	UN	5	R\$ 12,32	R\$ 2,71	R\$ 15,03	R\$ 75,15	R\$ -	R\$ 75,15	
5.43	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) - 04 com 80h	H	320	R\$ 26,63	R\$ 5,85	R\$ 32,48	R\$ -	R\$ 10.393,60	R\$ 10.393,60	
5.44	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) - 04 com 8h	H	320	R\$ 18,62	R\$ 4,09	R\$ 22,71	R\$ -	R\$ 7.267,20	R\$ 7.267,20	
5.45	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160	R\$ 0,32	R\$ 0,07	R\$ 0,39	R\$ -	R\$ 62,40	R\$ 62,40	

5.46	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160	R\$ 0,94	R\$ 0,21	R\$ 1,15	R\$ -	R\$ 184,00	R\$ 184,00
5.47		RESERVATÓRIOS - 02 DE 7000 LITROS								
5.47.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	R\$ 5.434,60	R\$ 1.193,44	R\$ 6.628,04	R\$ 12.990,96	R\$ 265,12	R\$ 13.256,08
5.47.2	102319	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - 7mx3mx0,2m	M3	4,2	R\$ 7,20	R\$ 1,58	R\$ 8,78	R\$ 28,77	R\$ 8,11	R\$ 36,88
5.47.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 - 7mx3m	M2	21	R\$ 3,11	R\$ 0,68	R\$ 3,79	R\$ 19,90	R\$ 59,69	R\$ 79,59
5.47.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4	R\$ 110,38	R\$ 24,24	R\$ 134,62	R\$ 188,47	R\$ 350,01	R\$ 538,48
5.47.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	21	R\$ 3,49	R\$ 0,77	R\$ 4,26	R\$ 80,51	R\$ 8,95	R\$ 89,46
5.47.6	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 - 7x3x2,2kg/m2 x 2 telas	kg	100	R\$ 19,22	R\$ 4,22	R\$ 23,44	R\$ 2.250,24	R\$ 93,76	R\$ 2.344,00
5.47.7	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM a cada 25cm	m	85	R\$ 8,35	R\$ 1,83	R\$ 10,18	R\$ 865,30	R\$ -	R\$ 865,30
5.47.8	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m3	4,2	R\$ 584,67	R\$ 128,39	R\$ 713,06	R\$ 2.905,00	R\$ 89,85	R\$ 2.994,85
5.47.9	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 - alvenaria abrigo bombas - 1,5mx1mx1,5m (CxLxA)	M2	7,5	R\$ 66,30	R\$ 14,56	R\$ 80,86	R\$ 454,84	R\$ 151,61	R\$ 606,45
5.47.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	43	R\$ 10,87	R\$ 2,39	R\$ 13,26	R\$ 535,97	R\$ 34,21	R\$ 570,18
5.47.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	20	R\$ 15,25	R\$ 3,35	R\$ 18,60	R\$ 282,72	R\$ 89,28	R\$ 372,00
5.47.12	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - vigas e pilares de 20cmx20cm (lxh)	M3	1,76	R\$ 881,41	R\$ 193,56	R\$ 1.074,97	R\$ 1.437,88	R\$ 454,07	R\$ 1.891,95
5.47.13	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2,5	R\$ 50,00	R\$ 10,98	R\$ 60,98	R\$ 135,68	R\$ 16,77	R\$ 152,45
5.47.14	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - recalque	UN	1	R\$ 3.163,19	R\$ 694,64	R\$ 3.857,83	R\$ 3.626,36	R\$ 231,47	R\$ 3.857,83
5.47.15	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - pressurizar a rede	UN	1	R\$ 8.982,50	R\$ 1.972,56	R\$ 10.955,06	R\$ 10.735,96	R\$ 219,10	R\$ 10.955,06
					total item 5			R\$ 94.943,96	R\$ 19.979,20	R\$ 114.923,16
TOTAL								R\$ 164.707,56	R\$ 38.229,21	R\$ 202.936,77
Encargos sociais:										
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.										
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para quantidade, custo unitario, BDI, Preços unitarios; Preço Total										
OBS1: os extintores 2A:20BC já existem em obra e precisam apenas ser realocados conforme nova locação aprovada no PrPCI. Mão de obra no item 1.20										
OBS2: dos 13 extintores 2A:40BC necessários, 01 já existe em obra (ginásio) e precisa apenas ser realocado conforme nova locação aprovada no PrPCI. Mão de obra no item 1.20										

OBS3: das 11 placas E5 menores necessaria, 02 já existem em obra (ginasio) e precisam apenas ser realocadas conforme nova locação aprovada no PrPCI. Mão de obra no item 1.20

OBS4: das 06 placas P1 necessarias, 04 já existem em obra (ginasio) e precisam apenas ser realocadas conforme nova locação aprovada no PrPCI. Mão de obra no item 1.20

Nova Bassano, 05 de janeiro de 2023

PROFITTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Simone Werberich Figueiredo

Eng^a civil CREA RS 101647

ART: 12122192

Responsavel Tecnica