

ANEXO													
PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA													
OBRA: ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DR MANOEL VIEIRA DA FONSECA													
LOCAL: ANDRÉ DA ROCHA - RS													
Item	Item	Fonte	Descrição	Quantidade	Unid	VALOR UNITÁRIO		Total sem BDI	VALOR UNITÁRIO		TOTAL C/ BDI		TOTAL
						Material sem/BDI	Mão De obra sem/BDI		Material C/BDI	Mão De obra C/BDI	Material	Mão De obra	
1. PRUMADA													
1.1		Orçamento	Tube aço carbono SCH10 6M 2.½" NBR5590 pintados em Vermelho	98,00	m	109,16	0,00	10.697,68	131,44	0,00	12.881,08	0,00	12.881,08
1.2		Orçamento	Conexão Acoplamento ranhurado 2.½ pol	52,00	Unid	25,52	0,00	1.327,04	30,73	0,00	1.597,89	0,00	1.597,89
1.3		Orçamento	Conexão cotovelo (Joelho) Ranhurado 45º 2.½ pol	2,00	Unid	57,68	0,00	115,36	69,45	0,00	138,90	0,00	138,90
1.4		Orçamento	conexão cotovelo (Joelho) Ranhurado 90º 2.½ pol.	14,00	Unid	44,67	0,00	625,38	53,79	0,00	753,02	0,00	753,02
1.5		Orçamento	Conexão Tee ranhurado 2.½ pol.	4,00	Unid	80,80	0,00	323,20	97,29	0,00	389,17	0,00	389,17
1.6		Orçamento	Tube PPR Vermelho 6 m (PN 25) 75mm	14,00	m	130,62	0,00	1.828,68	157,28	0,00	2.201,91	0,00	2.201,91
1.7		Orçamento	Luva PPR vermelho 75 mm	2,00	Unid	40,42	0,00	80,84	48,67	0,00	97,34	0,00	97,34
1.8		Orçamento	Cotovelo (Joelho) 90º PPR vermelho 75 mm	2,00	Unid	28,57	0,00	57,14	34,40	0,00	68,80	0,00	68,80
1.9		Orçamento	Adaptador PPR RF (Fêmea) vermelho 75mm x 2.½ pol.	2,00	Unid	330,26	0,00	660,52	397,67	0,00	795,33	0,00	795,33
1.10		Orçamento	Suporte Mão francesa para tubos 2.½ pol.	40,00	Unid	29,26	0,00	1.170,40	35,23	0,00	1.409,28	0,00	1.409,28
1.11		Orçamento	Abraçadeira Tipo "U" para fixação dos tubos 2.½ pol.	40,00	Unid	19,46	0,00	778,40	23,43	0,00	937,27	0,00	937,27
						Total do item sem BDI		17.664,64			Total do item com BDI		R\$ 21.269,99
2. CAIXAS DE MANGUERIA													
2.1		Orçamento	Caixa metálica de mangueiras sobrepor com visor 60cmx90cmx30cm	4,00	Unid	573,86	0,00	2.295,44	690,98	0,00	2.763,94	0,00	2.763,94
2.2		Orçamento	Placa fotoluminescente hidrante de PVC 15x15cm	4,00	Unid	19,46	0,00	77,84	23,43	0,00	93,73	0,00	93,73
2.3		Orçamento	Mangotinho com esguicho e engate de rosca 1pol. 30m seguindo NBR13714	4,00	Unid	1.159,05	0,00	4.636,20	1395,61	0,00	5.582,45	0,00	5.582,45
2.4		Orçamento	Válvula globo hydr. Ranhurado 2 ½ pol. x 45°PN16 5590	5,00	Unid	419,86	0,00	2.099,30	505,55	0,00	2.527,77	0,00	2.527,77
2.5		Orçamento	Chave dupla Storz 2.½ pol. e 1.½ pol. Para mangueira de incêndio	4,00	Unid	13,11	0,00	52,44	15,79	0,00	63,14	0,00	63,14
2.6		Orçamento	Adaptador storz para rosca globo 5FPP em latão 1½ pol. para 2.½ pol.	4,00	Unid	30,21	0,00	120,84	36,38	0,00	145,50	0,00	145,50
2.7		Orçamento	Tampão cego storz com corrente em latão 1.½ pol.	4,00	Unid	44,66	0,00	178,64	53,78	0,00	215,10	0,00	215,10
2.8		Orçamento	Adaptador storz para rosca globo 5FPP em latão 2½ pol. para 2.½ pol.	1,00	Unid	54,78	0,00	54,78	65,96	0,00	65,96	0,00	65,96
2.9		Orçamento	Tampão cego storz com corrente em latão 2.½ pol.	1,00	Unid	70,83	0,00	70,83	85,29	0,00	85,29	0,00	85,29
2.10		Orçamento	Tee Mecânico ranhurado com Rosca BSPT 2.½ pol. X 1 pol. (76 x 34 mm)	4,00	Unid	41,78	0,00	167,12	50,31	0,00	201,23	0,00	201,23
2.11		Orçamento	conexão Niple duplo galvanizado 1 pol.	4,00	Unid	11,42	0,00	45,68	13,75	0,00	55,00	0,00	55,00
2.12		Orçamento	Válvula esfera em laão 1 pol.	4,00	Unid	78,26	0,00	313,04	94,23	0,00	376,93	0,00	376,93
2.13		Orçamento	Acoplamento ranhurado 2.½ pol	8,00	Unid	27,32	0,00	218,56	32,90	0,00	263,17	0,00	263,17
						Total do item sem BDI		10.330,71			Total do item com BDI		R\$ 12.439,21
3. SKID DE MOTOBOMBAS													
3.1		Orçamento	Motobomba FNI - 7,5CV - Trifásica 162mm-AL220/380/440V-2P-R-60HZ-IP55-IR3-	1,00	Unid	6.325,71	0,00	6.325,71	7.616,79	0,00	7.616,79	0,00	7.616,79
3.2		Orçamento	Motobomba FSP80-1 Trifásica 1,0CV - 74x7,4mm-BR-220/380/440V -2P-R-60HZ-IP21-	1,00	Unid	1.493,90	0,00	1.493,90	1.798,80	0,00	1.798,80	0,00	1.798,80
3.3		Orçamento	Painel de comando para alimentação elétrica de 2 motobombas trifasicas, 380V -	1,00	Unid	2.500,00	0,00	2.500,00	3.010,25	0,00	3.010,25	0,00	3.010,25
3.4		Orçamento	Pressostato 1/4 pol. Com diferencial ajustável 2 a 14 bar	2,00	Unid	320,46	0,00	640,92	385,87	0,00	771,73	0,00	771,73
3.5		Orçamento	Manômetro glicerina 63 mmBSP - vertical	1,00	Unid	153,86	0,00	153,86	185,26	0,00	185,26	0,00	185,26
3.6		Orçamento	Válvula de retenção horizontal portinhola PREMIUM 2.1/2 pol	1,00	Unid	677,46	0,00	677,46	815,73	0,00	815,73	0,00	815,73
3.7		Orçamento	Válvula de retenção horizontal portinhola 1.1/2 pol	1,00	Unid	223,86	0,00	223,86	269,55	0,00	269,55	0,00	269,55
3.8		Orçamento	Conexão União galvanizada assento cônico Bronze 2.½ pol.	2,00	Unid	201,76	0,00	403,52	242,94	0,00	485,88	0,00	485,88
3.9		Orçamento	Conexão Cotovelo (joelho) 90º galvanizado 2.½ pol.	1,00	Unid	76,47	0,00	76,47	92,08	0,00	92,08	0,00	92,08
3.10		Orçamento	Tee Mecânico ranhurado com Rosca BSPT 2.½ pol. X 1 pol. (76 x 34 mm)	4,00	Unid	60,57	0,00	242,28	72,93	0,00	291,73	0,00	291,73
3.11		Orçamento	Conexão tee de redução galvanizado 2.½ pol.	1,00	Unid	124,17	0,00	124,17	149,51	0,00	149,51	0,00	149,51
3.12		Orçamento	Conexão niple duplo galvanizado 2.½ pol.	6,00	Unid	50,45	0,00	302,70	60,75	0,00	364,48	0,00	364,48
3.13		Orçamento	Conexão bucha de redução galvanizado 1pol. X½ pol.	3,00	Unid	9,97	0,00	29,91	12,00	0,00	36,01	0,00	36,01
3.14		Orçamento	Conexão bucha de redução galvanizado ½pol. X1/4pol.	3,00	Unid	4,19	0,00	12,57	5,05	0,00	15,14	0,00	15,14
3.15		Orçamento	Conexão bucha de redução galvanizado 1.½pol.X 1 pol.	2,00	Unid	20,86	0,00	41,72	25,12	0,00	50,24	0,00	50,24
3.16		Orçamento	Conexão Cotovelo (joelho) 90º galvanizado 1 pol.	2,00	Unid	17,20	0,00	34,40	20,71	0,00	41,42	0,00	41,42
3.17		Orçamento	Conexão niple duplo galvanizado 1 pol.	4,00	Unid	11,42	0,00	45,68	13,75	0,00	55,00	0,00	55,00
3.18		Orçamento	Conexão União galvanizada assento cônico Bronze 1 pol.	2,00	Unid	44,67	0,00	89,34	53,79	0,00	107,57	0,00	107,57
3.19		Orçamento	Cano galvanizado 1" 3M	2,00	M	48,98	0,00	97,96	58,98	0,00	117,95	0,00	117,95
3.20		Orçamento	Fio (cordão) para encanador	1,00	Unid	25,06	0,00	25,06	30,17	0,00	30,17	0,00	30,17
3.21		Orçamento	Zarcão - tinta para rosca de tubulações 900ml	1,00	Unid	33,46	0,00	33,46	40,29	0,00	40,29	0,00	40,29
3.22		Orçamento	Válvula Esfera em latão 2.½ pol.	2,00	Unid	719,46	0,00	1.438,92	866,30	0,00	1.732,60	0,00	1.732,60
3.23		Orçamento	Caixa d'água de fibra de vidro 20.000L	2,00	Unid	7190,00	0,00	14.380,00	8.657,48	0,00	17.314,96	0,00	17.314,96
3.24		Orçamento	Base metálica para elevação de motobombas	1,00	Unid	350,00	0,00	350,00	421,44	0,00	421,44	0,00	421,44
3.25		Orçamento	Cobertura metálica para proteção de motobombas e painel de comando	1,00	Unid	850,00	0,00	850,00	1.023,49	0,00	1.023,49	0,00	1.023,49
3.26		Orçamento	Tube PVC marrom soldável 75mm 6m	4,00	M	53,00	0,00	212,00	63,82	0,00	255,27	0,00	255,27
3.27		Orçamento	Tee PVC marrom soldável 75mm	1,00	Unid	78,00	0,00	78,00	93,92	0,00	93,92	0,00	93,92
3.28		Orçamento	Cotovelo PVC marrom soldável 45º 75mm	2,00	Unid	38,00	0,00	76,00	45,76	0,00	91,51	0,00	91,51
3.29		Orçamento	Adaptador Flange PVC marrom soldável 75mm	2,00	Unid	54,00	0,00	108,00	65,02	0,00	130,04	0,00	130,04
3.30		Orçamento	Registro Esfera em PVC soldável 75mm	2,00	Unid	93,00	0,00	186,00	111,98	0,00	223,96	0,00	223,96
3.31		Orçamento	adaptador sold curto 75mm x 2.1/2	1,00	Unid	38,00	0,00	38,00	45,76	0,00	45,76	0,00	45,76
3.32		Orçamento	Adesivo Plástico 175g c/ pincel	1,00	Unid	19,00	0,00	19,00	22,88	0,00	22,88	0,00	22,88
3.33		Orçamento	Lixa	1,00	Unid	5,00	0,00	5,00	6,02	0,00	6,02	0,00	6,02
						Total do item sem BDI		31.315,87			Total do item com BDI		R\$ 37.707,44
4. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA													
4.1		Orçamento	Cabo PP flexível 4 vias de 6mm (4x6mm)	110,00	M	32,37	0,00	3.560,70	38,98	0,00	4.287,44	0,00	4.287,44
4.2		Orçamento	Cabo PP flexível 4 vias de 1mm (4x1mm)	10,00	M	5,73	0,00	57,30	6,90	0,00	68,99	0,00	68,99
4.3		Orçamento	Disjuntor trifásico Tripolar din Curva C 32A	1,00	Unid	75,60	0,00	75,60	91,03	0,00	91,03	0,00	91,03
4.4		Orçamento	Mangueira 1 pol. Preta	100,00	M	4,90	0,00	490,00	5,90	0,00	590,01	0,00	590,01
						Total do item sem BDI		4.183,60			Total do item com BDI		R\$ 5.037,47

5. ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA													
5.1	Orçamento	Tubo PVC marrom soldável 25mm 6m	12,00	M	7,73	0,00	92,76	9,31	0,00	111,69	0,00	111,69	
5.2	Orçamento	Tee PVC marrom soldável 25mm	1,00	Unid	2,31	0,00	2,31	2,78	0,00	2,78	0,00	2,78	
5.3	Orçamento	Cotovelo PVC marrom soldável 90º 25mm	4,00	Unid	0,44	0,00	1,76	0,53	0,00	2,12	0,00	2,12	
5.4	Orçamento	Adaptador Flange PVC marrom soldável 25mm	1,00	Unid	25,90	0,00	25,90	31,19	0,00	31,19	0,00	31,19	
5.5	Orçamento	Registro Esfera em PVC soldável 25mm	1,00	Unid	1,70	0,00	1,70	2,05	0,00	2,05	0,00	2,05	
5.6	Orçamento	Torneira Boia para caixa D'água 25mm	1,00	Unid	24,51	0,00	24,51	29,51	0,00	29,51	0,00	29,51	
					Total do item sem BDI			148,94		Total do item com BDI			R\$ 179,34
6. MÃO DE OBRA													
6.1	Orçamento	Mão de obra completa para a instalação do Hidrante	1,00	Unid	0,00	11.500,00	11.500,00	0,00	13.847,15	0,00	13.847,15	13.847,15	
					Total do item sem BDI			11.500,00		Total do item com BDI			R\$ 13.847,15
7. SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA													
7.1	Orçamento	Placa de sinalização saída de emergência LED SLIM autônoma S-12.	18,00	Unid	28,90	15,00	790,20	34,80	18,06	626,37	325,11	951,48	
7.2	Orçamento	Placa de Sinalização - Aperte e empurre S-18 24x12 cm	1,00	Unid	28,90	15,00	43,90	34,80	18,06	34,80	18,06	52,86	
7.3	Orçamento	Exintor PQS 2A:20BC 4Kg	10,00	Unid	189,90	20,00	2.099,00	228,66	24,08	2.286,59	240,82	2.527,41	
7.4	Orçamento	Placa de sinalização - indicação de extintor 15x15cm	10,00	Unid	18,90	15,00	339,00	22,76	18,06	227,57	180,62	408,19	
7.5	Orçamento	Placa de sinalização - afgente de classe de extintor de extintor, PQS ABC 20x08 cm	10,00	Unid	18,90	15,00	339,00	22,76	18,06	227,57	180,62	408,19	
7.6	Orçamento	Lampada de emergencia autonoma slim 30LEDs	18,00	Unid	38,90	35,00	1.330,20	46,84	42,14	843,11	758,58	1.601,69	
7.7	Orçamento	Barra anti-pânico para poorta dupla 2,00x2,10 m	2,00	Unid	25,00	340,00	730,00	30,10	409,39	60,21	818,79	878,99	
					Total do item sem BDI			5.671,30		Total do item com BDI			R\$ 6.828,81
8. ALARME DE INCÊNDIO													
8.1	Orçamento	Acionador manual endereçável	4,00	Unid	89,90	0,00	359,60	108,25	0,00	432,99	0,00	432,99	
8.2	Orçamento	Sinalizador Audiovisual endereçável	4,00	Unid	178,90	0,00	715,60	215,41	0,00	861,65	0,00	861,65	
8.3	Orçamento	Placa fotoluminescente alarme de incêndio PVC 15x20cm	4,00	Unid	15,90	0,00	63,60	19,15	0,00	76,58	0,00	76,58	
8.4	Orçamento	Placa fotoluminescente central de alarme de incêndio PVC 24x12	1,00	Unid	12,90	0,00	12,90	15,53	0,00	15,53	0,00	15,53	
8.5	Orçamento	Central de alarme endereçável TECNOHOLD com baterias	1,00	Unid	1189,70	0,00	1.189,70	1432,52	0,00	1.432,52	0,00	1.432,52	
8.6	Orçamento	Fiação blindada para alarme de incendio 4 vias (2x0,75mm 2x1,5 mm)	120,00	M	7,90	0,00	948,00	9,51	0,00	1.141,49	0,00	1.141,49	
8.7	Orçamento	Eletroduto PVC vermelho s/ rosca 1/2" 3m	100,00	M	4,97	0,00	497,00	5,98	0,00	598,44	0,00	598,44	
8.8	Orçamento	Abraçadeira PVC vermelho s/ rosca 1/2"	55,00	Unid	0,90	0,00	49,50	1,08	0,00	59,60	0,00	59,60	
8.9	Orçamento	Curva Longa PVC vermelho s/ rosca 1/2" com bolsa	8,00	Unid	3,90	0,00	31,20	4,70	0,00	37,57	0,00	37,57	
8.10	Orçamento	Luva de encaixe PVC vermelho s/ rosca 1/2"	35,00	Unid	1,90	0,00	66,50	2,29	0,00	80,07	0,00	80,07	
8.11	Orçamento	Caixa de passagem PVC vermelho s/ rosca 1/2" 5 entradas	10,00	Unid	6,90	0,00	69,00	8,31	0,00	83,08	0,00	83,08	
8.12	Orçamento	Tampa cega para caixa de passagem PVC vermelho s/ rosca 1/2"	10,00	Unid	3,90	0,00	39,00	4,70	0,00	46,96	0,00	46,96	
8.13	Orçamento	Adaptador PVC vermelho s/ rosca 1/2"	35,00	Unid	1,90	0,00	66,50	2,29	0,00	80,07	0,00	80,07	
8.14	Orçamento	Mão de obra alarme de incendio	1,00	Unid	0,00	1570,00	1.570,00	0,00	1570,00		1570,00	1.570,00	
					Total do item sem BDI			5.678,10		Total do item com BDI			R\$ 6.516,56
9. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA													
8.1	Orçamento	taxa de ART - assinatura de responsabilidade tecnica	1,00	Unid	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	103,00	0,00	103,00	
					Total do item sem BDI			0,00		Total do item com BDI			R\$ 103,00
OBS:										TOTAL		R\$ 103.928,98	

* Taxa de BDI : 20,41

Nova Bassano, 14/01/2025

JULIANA ARTIFON
SEGALIN:0084619
3094

Assinado de forma digital por
JULIANA ARTIFON
SEGALIN:00846193094
Dados: 2025.01.14 14:14:14
-03'00'

RESPONSAVEL TÉCNICO
NOME: JULIANA ARTIFON SEGALIN
CREA: RS219787

MUNICIPIO DE Andre da Rocha