

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
	PREFEITURA BOM JESUS	PPCI PARA ESCOLAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DESPORTO E	PROJETO DE PPCI DE ESCOLAS				
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS		BOM JESUS/RS	BOM JESUS RS	PROJETO DE PPCI DE ESCOLAS				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
ago-21	Não	Porto Alegre / RS	PROJETO DE PPCI DE ESCOLAS	23,54%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROJETO DE PPCI DE ESCOLAS									207.252,55
1.			EMEIRMA MARIA BRANCA					-	3.963,28
1.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	Unidade	4,00	212,95	BDI 1	263,08	1.052,32
1.0.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	4,00	18,42	BDI 1	22,76	91,04
1.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	4,00	18,42	BDI 1	22,76	91,04
1.0.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	16,00	15,93	BDI 1	19,68	314,88
1.0.5.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	8,00	15,93	BDI 1	19,68	157,44
1.0.6.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	29,70	BDI 1	36,69	36,69
1.0.7.	ORSE	13642	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO VERDE STANDART	Unidade	7,00	88,00	BDI 1	108,72	761,04
1.0.8.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	7,00	161,48	BDI 1	199,49	1.396,43
1.0.9.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	M2	4,00	12,63	BDI 1	15,60	62,40
2.			EMEIDORVALINA JACOBY SILVEIRA					-	74.315,92
2.1.			EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO					-	4.214,81
2.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	Unidade	9,00	212,95	BDI 1	263,08	2.367,72
2.1.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	9,00	18,42	BDI 1	22,76	204,84
2.1.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	6,00	18,42	BDI 1	22,76	136,56
2.1.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	6,00	15,93	BDI 1	19,68	118,08
2.1.5.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	6,00	15,93	BDI 1	19,68	118,08
2.1.6.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	29,70	BDI 1	36,69	36,69
2.1.7.	ORSE	13642	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO VERDE STANDART	Unidade	4,00	88,00	BDI 1	108,72	434,88
2.1.8.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	4,00	161,48	BDI 1	199,49	797,96
2.2.			TUBOS E CONEXÕES					-	32.090,93
2.2.1.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M	42,00	152,72	BDI 1	188,67	7.924,14
2.2.2.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M	60,00	152,72	BDI 1	188,67	11.320,20
2.2.3.	SINAPI	92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	M	6,00	55,92	BDI 1	69,08	414,48
2.2.4.	SINAPI-I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA	UN	3,00	107,70	BDI 1	133,05	399,15
2.2.5.	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	8,00	81,45	BDI 1	100,62	804,96
2.2.6.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2),	UN	14,00	96,94	BDI 1	119,76	1.676,64
2.2.7.	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2),	UN	2,00	105,00	BDI 1	129,72	259,44
2.2.8.	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	89,37	BDI 1	110,41	331,23
2.2.9.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	519,00	BDI 1	641,17	641,17
2.2.10.	ORSE	8502	PRESSOSTATO	UNIDADE	1,00	416,00	BDI 1	513,93	513,93
2.2.11.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2	UN	2,00	316,39	BDI 1	390,87	781,74
2.2.12.	SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	8,00	45,00	BDI 1	55,59	444,72
2.2.13.	SINAPI-I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	UN	15,00	9,80	BDI 1	12,11	181,65
2.2.14.	SINAPI	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG,	UN	15,00	42,60	BDI 1	52,63	789,45
2.2.15.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	145,00	BDI 1	179,13	179,13
2.2.16.	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	2,00	169,00	BDI 1	208,78	417,56
2.2.17.	SINAPI-I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	4,00	106,00	BDI 1	130,95	523,80
2.2.18.	SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	3,00	114,00	BDI 1	140,84	422,52
2.2.19.	SINAPI-I	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE	UN	2,00	1.043,65	BDI 1	1.289,33	2.578,66
2.2.20.	SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO,	UN	2,00	14,36	BDI 1	17,74	35,48
2.2.21.	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	83,00	BDI 1	102,54	102,54
2.2.22.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	1,00	47,00	BDI 1	58,06	58,06
2.2.23.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	10,00	28,52	BDI 1	35,23	352,30
2.2.24.	SINAPI-I	773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	5,00	37,00	BDI 1	45,71	228,55
2.2.25.	SINAPI-I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	3,00	18,00	BDI 1	22,24	66,72
2.2.26.	SINAPI-I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A	UN	1,00	215,41	BDI 1	266,12	266,12
2.2.27.	SINAPI-I	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,00	17,13	BDI 1	21,16	21,16
2.2.28.	SINAPI	92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	3,00	22,92	BDI 1	28,32	84,96
2.2.29.	SINAPI	92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	1,00	22,71	BDI 1	28,06	28,06
2.2.30.	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	1,00	30,05	BDI 1	37,12	37,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.31.	SINAPI-I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	3,00	55,39	BDI 1	68,43	205,29
2.3.			CAIXA DE ÁGUA E CASA DE BOMBAS					-	17.615,59
2.3.1.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	2,00	419,00	BDI 1	517,63	1.035,26
2.3.2.	ORSE	11752	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER OU	Unidade	2,00	2.350,00	BDI 1	2.903,19	5.806,38
2.3.3.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	9,00	53,62	BDI 1	66,24	596,16
2.3.4.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE	M2	18,00	6,02	BDI 1	7,44	133,92
2.3.5.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	18,00	29,33	BDI 1	36,23	652,14
2.3.6.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	1,20	419,51	BDI 1	518,26	621,91
2.3.7.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	0,90	779,74	BDI 1	963,29	866,96
2.3.8.	SINAPI-I	37106	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	4.316,00	BDI 1	5.331,99	5.331,99
2.3.9.	SINAPI-I	37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.081,00	BDI 1	2.570,87	2.570,87
2.4.			ELÉTRICO PAINEL DAS BOMBAS					-	10.859,14
2.4.1.	ORSE	03000	BOTÃO DE COMANDO 22,5 MM	UNIDADE	2,00	45,85	BDI 1	56,64	113,28
2.4.2.	ORSE	11730	CANALETA PLÁSTICA 20X20 CINZA	M	20,00	8,50	BDI 1	10,50	210,00
2.4.3.	ORSE	03033	CONECTOR BORNE SAK	UNIDADE	2,00	10,00	BDI 1	12,35	24,70
2.4.4.	ORSE	03171	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X4,0 MM²	M	80,00	17,10	BDI 1	21,13	1.690,40
2.4.5.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO	UN	1,00	93,00	BDI 1	114,89	114,89
2.4.6.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,00	701,00	BDI 1	866,02	866,02
2.4.7.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 18 A TRIFASICO	UN	2,00	249,00	BDI 1	307,61	615,22
2.4.8.	SINAPI-I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA	UN	2,00	245,00	BDI 1	302,67	605,34
2.4.9.	ORSE	7611	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UNIDADE	7,00	94,00	BDI 1	116,13	812,91
2.4.10.	ORSE	12660	CENTRAL DE ALARME	UNIDADE	1,00	4.700,00	BDI 1	5.806,38	5.806,38
2.5.			HIDRANTE DE RECALQUE LIGAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA					-	7.691,14
2.5.1.	SINAPI-I	10923	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00	2.473,00	BDI 1	3.055,14	3.055,14
2.5.2.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	12,00	58,00	BDI 1	71,65	859,80
2.5.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	24,00	5,93	BDI 1	7,33	175,92
2.5.4.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM	UN	3,00	257,00	BDI 1	317,50	952,50
2.5.5.	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	2,00	106,00	BDI 1	130,95	261,90
2.5.6.	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	91,00	BDI 1	112,42	112,42
2.5.7.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	24,00	19,00	BDI 1	23,47	563,28
2.5.8.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00	137,00	BDI 1	169,25	338,50
2.5.9.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4,00	4,46	BDI 1	5,51	22,04
2.5.10.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	6,54	BDI 1	8,08	16,16
2.5.11.	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	1,00	27,00	BDI 1	33,36	33,36
2.5.12.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	173,00	BDI 1	213,72	213,72
2.5.13.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	20,00	6,09	BDI 1	7,52	150,40
2.5.14.	SINAPI	102218	PINTURA VERMELHA ESMALTE EM TUBULAÇÃO E DEMARCAÇÃO DO PISO	M2	60,00	12,63	BDI 1	15,60	936,00
2.6.			DEMOLIÇÕES					-	1.844,31
2.6.1.	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DO PORTICO DE ACESSO (INCLUSO TRANSPORTE E	M3	3,00	497,63	BDI 1	614,77	1.844,31
3.			EME FUNDAMENTAL IRMÃS RAMOS					-	6.491,30
3.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	Unidade	8,00	212,95	BDI 1	263,08	2.104,64
3.0.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	8,00	18,42	BDI 1	22,76	182,08
3.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	30,00	18,42	BDI 1	22,76	682,80
3.0.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	8,00	15,93	BDI 1	19,68	157,44
3.0.5.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	8,00	15,93	BDI 1	19,68	157,44
3.0.6.	ORSE	13642	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO VERDE STANDART	Unidade	10,00	88,00	BDI 1	108,72	1.087,20
3.0.7.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	10,00	161,48	BDI 1	199,49	1.994,90
3.0.8.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	M2	8,00	12,63	BDI 1	15,60	124,80
4.			EME FUNDAMENTAL BOM JESUS (ESCOLA AGRÍCOLA)					-	8.067,04
4.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	Unidade	8,00	212,89	BDI 1	263,00	2.104,00
4.0.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	8,00	18,42	BDI 1	22,76	182,08
4.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	8,00	18,42	BDI 1	22,76	182,08
4.0.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	27,00	15,93	BDI 1	19,68	531,36
4.0.5.	ORSE	13642	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO VERDE STANDART	Unidade	16,00	88,00	BDI 1	108,72	1.739,52
4.0.6.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	16,00	162,05	BDI 1	200,20	3.203,20
4.0.7.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	M2	8,00	12,63	BDI 1	15,60	124,80
5.			EMEI MARIETA DE OLIVEIRA REIS					-	14.697,46
5.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	Unidade	12,00	212,95	BDI 1	263,08	3.156,96
5.0.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	12,00	18,42	BDI 1	22,76	273,12
5.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	12,00	18,42	BDI 1	22,76	273,12
5.0.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	46,00	15,93	BDI 1	19,68	905,28
5.0.5.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	12,00	15,93	BDI 1	19,68	236,16

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.0.6.	ORSE	13642	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO VERDE STANDART	Unidade	8,00	88,00	BDI 1	108,72	869,76
5.0.7.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	8,00	161,48	BDI 1	199,49	1.595,92
5.0.8.	ORSE	7611	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	Unidade	12,00	94,00	BDI 1	116,13	1.393,56
5.0.9.	ORSE	12660	CENTRAL DE ALARME	UNIDADE	1,00	4.700,00	BDI 1	5.806,38	5.806,38
5.0.10.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM	M2	12,00	12,63	BDI 1	15,60	187,20
6.			GINÁSIO POLIESPORTIVO					-	99.717,55
6.1.			EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO					-	4.148,14
6.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	Unidade	7,00	212,95	BDI 1	263,08	1.841,56
6.1.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	7,00	18,42	BDI 1	22,76	159,32
6.1.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	6,00	18,42	BDI 1	22,76	136,56
6.1.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	10,00	15,93	BDI 1	19,68	196,80
6.1.5.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	12,00	15,93	BDI 1	19,68	236,16
6.1.6.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	29,70	BDI 1	36,69	36,69
6.1.7.	ORSE	13642	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO VERDE STANDART	Unidade	5,00	88,00	BDI 1	108,72	543,60
6.1.8.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	UN	5,00	161,48	BDI 1	199,49	997,45
6.2.			TUBOS E CONEXÕES					-	57.346,99
6.2.1.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M	114,00	152,00	BDI 1	187,78	21.406,92
6.2.2.	SINAPI-I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	UN	30,00	9,00	BDI 1	11,12	333,60
6.2.3.	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	20,00	80,00	BDI 1	98,83	1.976,60
6.2.4.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2),	UN	14,00	95,00	BDI 1	117,36	1.643,04
6.2.5.	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2),	UN	2,00	103,00	BDI 1	127,25	254,50
6.2.6.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	519,00	BDI 1	641,17	641,17
6.2.7.	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG,	UN	30,00	42,00	BDI 1	51,89	1.556,70
6.2.8.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2	UN	3,00	1.251,00	BDI 1	1.545,49	4.636,47
6.2.9.	SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	8,00	44,00	BDI 1	54,36	434,88
6.2.10.	ORSE	8502	PRESSOSTATO	Unidade	1,00	416,00	BDI 1	513,93	513,93
6.2.11.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	145,00	BDI 1	179,13	179,13
6.2.12.	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	3,00	169,00	BDI 1	208,78	626,34
6.2.13.	SINAPI-I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	9,00	106,00	BDI 1	130,95	1.178,55
6.2.14.	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	83,00	BDI 1	102,54	102,54
6.2.15.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	1,00	47,00	BDI 1	58,06	58,06
6.2.16.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	6,00	28,00	BDI 1	34,59	207,54
6.2.17.	SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,00	114,00	BDI 1	140,84	140,84
6.2.18.	SINAPI-I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	3,00	18,00	BDI 1	22,24	66,72
6.2.19.	SINAPI-I	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,00	17,00	BDI 1	21,00	21,00
6.2.20.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO	M	6,00	60,00	BDI 1	74,12	444,72
6.2.21.	SINAPI-I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1"X 1/4"	UN	3,00	8,00	BDI 1	9,88	29,64
6.2.22.	SINAPI-I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	8,00	BDI 1	9,88	9,88
6.2.23.	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	11,00	BDI 1	13,59	13,59
6.2.24.	SINAPI-I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	2,00	58,00	BDI 1	71,65	143,30
6.2.25.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES	M	39,00	420,00	BDI 1	518,87	20.235,93
6.2.26.	SINAPI-I	4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	M	27,00	14,73	BDI 1	18,20	491,40
6.3.			CAIXA DE ÁGUA E CASA DE BOMBAS					-	19.094,92
6.3.1.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	5,00	416,00	BDI 1	513,93	2.569,65
6.3.2.	ORSE	11752	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER OU	Unidade	2,00	2.350,00	BDI 1	2.903,19	5.806,38
6.3.3.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	9,00	51,00	BDI 1	63,01	567,09
6.3.4.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	18,00	6,00	BDI 1	7,41	133,38
6.3.5.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	18,00	29,00	BDI 1	35,83	644,94
6.3.6.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	1,20	416,00	BDI 1	513,93	616,72
6.3.7.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	0,90	778,00	BDI 1	961,14	865,03
6.3.8.	SINAPI-I	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	4.310,00	BDI 1	5.324,57	5.324,57
6.3.9.	SINAPI-I	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.078,00	BDI 1	2.567,16	2.567,16
6.4.			ELÉTRICO PAINEL DAS BOMBAS					-	11.080,97
6.4.1.	ORSE	03000	BOTÃO DE COMANDO 22,5 MM	Unidade	2,00	45,85	BDI 1	56,64	113,28
6.4.2.	ORSE	11730	CANALETA PLÁSTICA 20X20 CINZA	M	3,00	8,50	BDI 1	10,50	31,50
6.4.3.	ORSE	03033	CONECTOR BORNE SAK	Unidade	10,00	10,00	BDI 1	12,35	123,50
6.4.4.	ORSE	03171	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X4,0 MM²	M	100,00	17,10	BDI 1	21,13	2.113,00
6.4.5.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO	UN	1,00	93,00	BDI 1	114,89	114,89
6.4.6.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,00	701,00	BDI 1	866,02	866,02
6.4.7.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 18 A TRIFÁSICO	UN	2,00	249,00	BDI 1	307,61	615,22
6.4.8.	SINAPI-I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA	UN	2,00	243,00	BDI 1	300,20	600,40
6.4.9.	ORSE	7611	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	Unidade	6,00	94,00	BDI 1	116,13	696,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.4.10.	ORSE	12660	CENTRAL DE ALARME	UNIDADE	1,00	4.700,00	BDI 1	5.806,38	5.806,38
6.5.			HIDRANTE DE RECALQUE LIGAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA					-	8.046,53
6.5.1.	SINAPI-I	10923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	Unidade	1,00	2.473,00	BDI 1	3.055,14	3.055,14
6.5.2.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	12,00	58,00	BDI 1	71,65	859,80
6.5.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	12,00	5,93	BDI 1	7,33	87,96
6.5.4.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM	UN	3,00	257,00	BDI 1	317,50	952,50
6.5.5.	SINAPI	94697	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	1,00	106,00	BDI 1	130,95	130,95
6.5.6.	SINAPI	94698	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	91,00	BDI 1	112,42	112,42
6.5.7.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	48,00	19,00	BDI 1	23,47	1.126,56
6.5.8.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00	137,00	BDI 1	169,25	338,50
6.5.9.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	6,00	4,46	BDI 1	5,51	33,06
6.5.10.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	6,54	BDI 1	8,08	16,16
6.5.11.	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM	UN	1,00	27,00	BDI 1	33,36	33,36
6.5.12.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	173,00	BDI 1	213,72	213,72
6.5.13.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	20,00	6,09	BDI 1	7,52	150,40
6.5.14.	SINAPI	102218	PINTURA VERMELHA ESMALTE EM TUBULAÇÃO E DEMARCAÇÃO DO PISO	M2	60,00	12,63	BDI 1	15,60	936,00

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 111,10% MENSALISTA = 69,16%

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOM JESUS/RS

Local

27 de outubro de 2021

Data

Nome: MARCOS RONNING

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU CREA-RS210160

ART/RTT: