

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DE PPCI
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

EDIFICAÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
 ENDEREÇO: RUA EUGÊNIO HENZEL, Nº 65 | BAIRRO SANTO ANTONIO | ROQUE GONZALES | RS

PPCI: 5115/1

OCUPAÇÃO: E1 - Escola em geral

Área: 3502,67 m²

ITEM	REFERENCIA	SERVIÇO PRODUTO	UN.	QTDE	VALOR UN.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
1	REFERENCIA	CASA DE BOMBAS					
1.1	Mercado	MOTO BOMBA 5,0 - ROTOR 147MM - TRIFÁSICA - IP 55	Un.	1,00	R\$ 3.234,70	R\$ 808,68	R\$ 4.043,38
1.2	Mercado	MOTO BOMBA JOCKEY 1 1,0 CV - trifásica	Un.	1,00	R\$ 910,00	R\$ 227,50	R\$ 1.137,50
1.3	SINAPI - 764	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Un.	3,00	R\$ 5,83	R\$ 0,58	R\$ 19,24
1.4	SINAPI - 92382	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Un.	6,00	R\$ 14,57	R\$ 20,35	R\$ 209,52
1.5	SINAPI - 92390	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Un.	4,00	R\$ 61,42	R\$ 30,54	R\$ 367,84
1.6	SINAPI - 85120	MANOMETRO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXO DE 1/4"	Un.	1,00	R\$ 84,16	R\$ 17,98	R\$ 102,14
1.7	SINAPI - 92369	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Un.	12,00	R\$ 37,24	R\$ 20,35	R\$ 480,72
1.8	SINAPI - 92377	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Un.	8,00	R\$ 10,46	R\$ 13,58	R\$ 288,48
1.9	Mercado	PRESSOSTATO 1/4" - 0,2 à 8 Bar c/ diferencial ajustável	Un.	2,00	R\$ 239,17	R\$ 20,35	R\$ 480,72
1.10	SINAPI - 6307	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Un.	4,00	R\$ 79,32	R\$ 7,93	R\$ 349,01
1.11	SINAPI - 92637	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	METRO	6,00	R\$ 24,99	R\$ 4,50	R\$ 176,94
1.12	SINAPI - 97498	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Un.	2,00	R\$ 23,13	R\$ 13,56	R\$ 73,38
1.13	SINAPI - 92892	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Un.	9,00	R\$ 75,35	R\$ 21,41	R\$ 870,84
1.14	SINAPI - 92886	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Un.	1,00	R\$ 64,50	R\$ 21,41	R\$ 85,91
1.15	SINAPI - 99629	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Un.	2,00	R\$ 104,08	R\$ 20,34	R\$ 248,84
1.16	SINAPI - 99624	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Un.	1,00	R\$ 75,35	R\$ 21,41	R\$ 85,91
2	REFERENCIA	RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÃO CAIXAS D'ÁGUA	Un.	1,00	R\$ 389,01	R\$ 22,60	R\$ 411,61
2.1	Mercado	RESERVATÓRIO FIBRA 7.000L C/TPA	Un.	2,00	R\$ 2.688,00	R\$ 672,00	R\$ 6.720,00
2.2	SINAPI - 92390	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Un.	1,00	R\$ 61,42	R\$ 30,54	R\$ 91,96
2.3	SINAPI - 92642	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Un.	2,00	R\$ 141,88	R\$ 8,49	R\$ 300,74
2.4	SINAPI - 92367	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65 MM, PESO 6,51 KG/M (NBR 5580)	METRO	6,00	R\$ 64,22	R\$ 6,76	R\$ 425,88
3	REFERENCIA	REDE HIDRAULICA DE HIDRANTE	Un.	2,00	R\$ 253,22	R\$ 22,60	R\$ 551,64
3.1	Mercado	CAIXA DE ABRIGO SOBREPOR 90X60X30	Un.	7,00	R\$ 43,47	R\$ 4,35	R\$ 334,72
3.2	SINAPI - 92390	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Un.	6,00	R\$ 352,50	R\$ 88,13	R\$ 2.643,75
3.3	SINAPI - 92378	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Un.	22,00	R\$ 61,42	R\$ 30,54	R\$ 2.023,12
3.4	Mercado	MANGOTINHO SEMI RIGIDO COM ESGUICHO 1" - 30 m	Un.	4,00	R\$ 43,22	R\$ 20,35	R\$ 2.797,08
3.5	SINAPI - 92377	SUPORTES MÃO FRANCESA	Un.	60,00	R\$ 19,60	R\$ 4,90	R\$ 1.470,00
3.6	SINAPI - 10904	REGISTRO GLOBO 2 1/2" x 45° - LATÃO	Un.	18,00	R\$ 37,24	R\$ 20,35	R\$ 1.036,62
3.7			Un.	7,00	R\$ 126,80	R\$ 12,68	R\$ 976,36

3.9	SINAPI - 20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPID.	1/2"	Un.	7,00	R\$	49,51	R\$	4,95	R\$	381,23
3.10	SINAPI - 92642	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		Un.	7,00	R\$	84,66	R\$	40,68	R\$	878,78
3.11	SINAPI - 6307	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"		Un.	6,00	R\$	79,32	R\$	7,93	R\$	523,51
3.12	Mercado	TAMPAO DE INCENDIO - FERRO FUNDIDO - CALÇADA - 60x40		Un.	1,00	R\$	168,00	R\$	42,00	R\$	210,00
3.13	SINAPI - 92367	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2, 1/2", E = 3,65" MM, PESO 16,51" KG/M (NBR 5580)		METRO	290,00	R\$	64,22	R\$	6,76	R\$	20.584,20
4	REFERENCIA	MONTAGEM REDE ELÉTRICA									
4.1	Mercado	CONJUNTO QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA MOTOR 5.0 CV E 1.0 CV									
4.2	Mercado	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA EM PVC ANTICHAMA									
4.3	Mercado	SIRENE ELETROMECÂNICA ALTA POTENCIA									
5	REFERENCIA	INFRAESTRUTURA EM PVC 3/4" - CABOS HPR 1KV 4x2,5mm									
5.1	Mercado	ALARME DE INCENDIO		PEÇA	1,00	R\$	3.045,00	R\$	761,25	R\$	3.806,25
5.2	Mercado	CENTRAL DE INCENDIO 24VDC		Un.	1,00	R\$	414,00	R\$	103,50	R\$	517,50
5.3	Mercado	ACIONADOR MANUAL		Un.	65,00	R\$	19,00	R\$	4,75	R\$	1.543,75
5.4	Mercado	SINALIZADOR AUDIOVISUAL		Un.	1,00	R\$	948,00	R\$	237,00	R\$	1.185,00
5.5	Mercado	CABO BLINDADO PARA P/ ALARME DE INCENDIO		Un.	6,00	R\$	96,99	R\$	24,25	R\$	727,43
6	REFERENCIA	INFRAESTRUTURA EM PVC 1/2" ANTI CHAMA E CONEXÕES		Un.	6,00	R\$	57,84	R\$	14,46	R\$	433,80
6.1	Mercado	EXTINTORES DE INCENDIO		Un.	290,00	R\$	3,90	R\$	0,98	R\$	1.413,75
6.2	Mercado	EXTINTOR PQS ABC - 4 KG - 3A, 20-B-C - Fornecimento e Instalação		CJ	1,00	R\$	1.450,00	R\$	362,50	R\$	1.812,50
6.3	Mercado	EXTINTOR PQS ABC - 6 KG - 4A, 40-B-C - Fornecimento e Instalação		un.	5,00	R\$	145,00	R\$	14,30	R\$	796,50
6.4	Mercado	EXTINTOR CO2 - 4KG - 2-B-C - Fornecimento e Instalação		un.	1,00	R\$	160,00	R\$	14,30	R\$	174,30
7	REFERENCIA	Caixa Para Extintor com Frente de Vidro - 30 x 55 x 21 - Fornecimento e Instalação		un.	2,00	R\$	507,93	R\$	14,30	R\$	1.044,46
7.1	SINAPI - 37556	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		un.	1,00	R\$	184,33	R\$	27,57	R\$	211,90
7.2	SINAPI - 37556	Placa Fotoluminescente de Extintor, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 23		un.	8,00	R\$	19,66	R\$	-	R\$	157,28
7.3	SINAPI - 37539	Placa Fotoluminescente de Proibido Fumar, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 01		un.	17,00	R\$	19,66	R\$	-	R\$	334,22
7.4	SINAPI - 37539	Placa Fotoluminescente de Rota de Fuga à direita, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 12		un.	11,00	R\$	17,00	R\$	-	R\$	187,00
7.5	SINAPI - 37539	Placa Fotoluminescente de Rota de Fuga à esquerda, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 13		un.	17,00	R\$	17,00	R\$	-	R\$	289,00
7.6	SINAPI - 37539	Placa Fotoluminescente de Rota de Fuga à frente, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 14		un.	24,00	R\$	17,00	R\$	-	R\$	408,00
7.7	SINAPI - 37556	Placa Fotoluminescente de Rota de Fuga saída, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 17		un.	8,00	R\$	17,00	R\$	-	R\$	136,00
7.8	SINAPI - 37556	Placa Fotoluminescente de Alarme Sonoro, instalada e de acordo com NBR 13434, Código 20		un.	8,00	R\$	21,97	R\$	-	R\$	175,76
7.9	Mercado	Instalação de placas com fita dupla face		un.	8,00	R\$	21,97	R\$	-	R\$	175,76
8	REFERENCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		un.	101,00	R\$	-	R\$	5,67	R\$	572,67
8.1	Mercado	Luminária de emergência bivolt automático, 30 leds - 100 lumens, com bateria de lítio 3.7, autonomia 3/6 horas, acondicionado em gabinete ABS branco. Ref. Seguritrax ou similar		un.	31,00	R\$	23,50	R\$	34,00	R\$	1.782,50
8.2	Mercado	Luminária de emergência bivolt automático, 3 faróis com, 3.000 lumens, com bateria selada de 12V-7Ah, autonomia 04 horas, acondicionado em gabinete ABS branco. Ref. Luxprime BAF-3000 ou similar		un.	3,00	R\$	359,00	R\$	34,00	R\$	1.179,00
8.3	SINAPI - 93145	Porto de Iluminação e Tomada, incluindo Interruptor Simples e Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento (EXC) LUNDA LUMINÁRIA E LAMPADA, AF_01/2016		un.	34,00	R\$	63,86	R\$	74,55	R\$	4.705,94
9	REFERENCIA	GUARDA CORPO									
9.1	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. AF_04/2019_P		METRO	28,50	R\$	252,29	R\$	141,53	R\$	11.223,87
9.2	SINAPI - 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P		METRO	26,70	R\$	48,28	R\$	24,34	R\$	1.936,95
10	REFERENCIA	BASE RESERVATÓRIOS (RADIER) E CASA DE BOMBAS									
10.1	SINAPI - 89453	Avenária De Blocos De Concreto Estrutural 14x19x39 Cm, (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Para Paredes Com Área Líquida Menor Que 6m², Sem Vãos, Utilizando Parelha, AF_12/2014		M²	19,00	R\$	54,52	R\$	13,15	R\$	1.265,73

10.2	SINAPI - 87548	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Única 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De	M²	36,80	R\$	8,84	R\$	10,24	R\$	702,14
10.3	SINAPI - 93205	Espresso De 10mm, Com Execução De Taliscas, AT_06/2014	METRO	7,30	R\$	21,69	R\$	6,51	R\$	205,86
10.4	SINAPI - 88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão, AT_09/2016	M²	36,80	R\$	1,20	R\$	0,80	R\$	73,60
10.5	SINAPI - 95626	Aplicação Manual De Tinta Látx Acrílica Em Parede Externas De Casas, Duas Demãos, AT_11/2016	M²	36,80	R\$	6,92	R\$	6,57	R\$	496,43
10.6	SINAPI - 97082	Escavação Manual De Viga De Borda Para Radier, AT_09/2017	M²	0,90	R\$	11,33	R\$	36,61	R\$	43,15
10.7	SINAPI - 97084	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos Tipo Placa Vibratória, AT_09/2017	M²	18,00	R\$	0,06	R\$	0,45	R\$	9,18
10.8	SINAPI - 97086	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações, AT_09/2017	M²	3,00	R\$	31,55	R\$	55,63	R\$	261,54
10.9	SINAPI - 91596	Armagem Do Sistema De Paredes De Concreto, Executada Como Armadura Positiva De Lajes, Tela Q-138, AT_06/2019	KG	116,40	R\$	7,51	R\$	0,64	R\$	948,66
10.10	Mercado	Armação Treçada Aço Ca-50, Tg 8, 6 metros, Executadas Como Espaçador De Armaduras Positivas E Negativas Do Radier, Dispostas No Sentido	KG	4,00	R\$	36,45	R\$	-	R\$	145,80
10.11	SINAPI - 33	Aço Ca-50, 8,0 Mm, Vergalhão	BARRA	33,18	R\$	5,51	R\$	-	R\$	182,82
10.12	SINAPI - 97094	Concretagem De Radier, Piso Ou Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa, Para Espessura De 10 Cm - Lançamento, Adensamento E Acabamento, AT_09/2017	M³	1,80	R\$	399,78	R\$	14,40	R\$	745,52
10.13	Mercado	Porta De Aço Veneziana 215cmx55cmx5cm	UN.	1,00	R\$	450,00	R\$	-	R\$	450,00
10.14	SINAPI - 87894	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M²	36,80	R\$	1,96	R\$	3,08	R\$	185,47
11	REFERENCIA	CENTRAL DE GÁS								
11.1	SINAPI - 72132	Alvenaria Em Tijolo Cerâmico Maciço 5x10x20cm 1/2 Vez (Espessura 10cm), Assentado Com Argamassa Traço 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia)	M²	1,95	R\$	29,13	R\$	36,18	R\$	127,35
11.2	SINAPI - 94963	Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3:4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, AT_07/2016	M³	0,10	R\$	243,38	R\$	50,81	R\$	29,42
11.3	SINAPI - 85662	Armagem Em Tela De Aço Soldada Nervurada Q-92, Aço Ca-60, 4,2mm, Malha 15x15cm	M²	0,90	R\$	10,16	R\$	1,71	R\$	10,88
11.4	SINAPI - 92271	Fabricação De Forma Para Lajes, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, AT_12/2015	M²	1,15	R\$	55,58	R\$	0,28	R\$	64,24
11.5	SINAPI - 92481	Montagem E Desmontagem De Forma De Laje Maciça Com Área Média Menor Ou Igual A 20 M², De Direto Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização, AT_12/2015	M²	1,15	R\$	118,16	R\$	83,22	R\$	231,59
11.6	SINAPI - 87893	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M²	6,07	R\$	2,06	R\$	3,40	R\$	33,14
11.7	SINAPI - 87548	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, AT_06/2014	M²	6,07	R\$	8,84	R\$	10,24	R\$	115,82
11.8	SINAPI - 88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão, AT_06/2014	M²	6,07	R\$	1,20	R\$	0,80	R\$	12,14
11.9	SINAPI - 95626	Aplicação Manual De Tinta Látx Acrílica Em Parede Externas De Casas, Duas Demãos, AT_11/2016	M²	6,07	R\$	6,92	R\$	6,57	R\$	81,88
TOTAL GERAL MATERIAL				R\$ 77.131,91						
TOTAL GERAL MAO DE OBRA				R\$ 23.021,37						
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$ 100.153,28						

SÃO LUIZ GONZAGA, 11 DE SETEMBRO DE 2020

FORMOZO & OURIQUE LTDA - ME
CNPJ: 13.055.303/0001-53

CNPJ 13.055.303/0001-53

I.E. 126/0090652

MARCELO M. FORMOZO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS 215211

MARCELO MORAES FORMOZO
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA RS 215.211

FORMOZO & OURIQUE LTDA - ME

RUA WENSENOR ESTANISLAU POLSRI, 1389 - SALA 01

CEP 97.800-000

SÃO LUIZ GONZAGA-RS