



Obra
Hidrante APAE

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			REDE HIDRANTE APAE							303,70	48.367,91	48.671,61
1.1	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	150,00	91,81	0,00	114,76	114,76	0,00	17.214,00	17.214,00
1.2	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	31,22	0,00	39,03	39,03	0,00	936,72	936,72
1.3	00021008	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	17,86	0,00	22,33	22,33	0,00	133,98	133,98
1.4	11983	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)	un	4,00	284,90	0,00	356,13	356,13	0,00	1.424,52	1.424,52
1.5	2387	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1" (bruto)	un	6,00	79,88	0,00	99,85	99,85	0,00	599,10	599,10
1.6	2388	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	un	4,00	51,26	0,00	64,08	64,08	0,00	256,32	256,32
1.7	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	238,90	0,00	298,63	298,63	0,00	597,26	597,26
1.8	00012425	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2,00	57,56	0,00	71,95	71,95	0,00	143,90	143,90
1.9	00012426	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	2,00	41,89	0,00	52,36	52,36	0,00	104,72	104,72
1.10	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	323,50	0,00	404,38	404,38	0,00	404,38	404,38
1.11	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	80,16	0,00	100,20	100,20	0,00	100,20	100,20
1.12	00021092	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	68,76	0,00	85,95	85,95	0,00	171,90	171,90
1.13	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	5,00	165,00	0,00	206,25	206,25	0,00	1.031,25	1.031,25
1.14	95	Próprio	Carretel Tipo Anakonda com Braço para Mangotinho 30m	un	4,00	1.295,95	0,00	1.619,94	1.619,94	0,00	6.479,76	6.479,76

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

1.15	94	Próprio	Mangueira Tipo Mangotinho 1" 30 metros com Esguicho	Un	4,00	960,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	4.800,00	4.800,00
1.16	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	4,00	382,33	0,00	477,91	477,91	0,00	1.911,64	1.911,64
1.17	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	64,42	0,00	80,53	80,53	0,00	322,12	322,12
1.18	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	86,42	0,00	108,03	108,03	0,00	108,03	108,03
1.19	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	7,00	116,19	0,00	145,24	145,24	0,00	1.016,68	1.016,68
1.20	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	6,00	8,69	0,00	10,86	10,86	0,00	65,16	65,16
1.21	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	8,00	125,59	0,00	156,99	156,99	0,00	1.255,92	1.255,92
1.22	00006302	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	14,37	0,00	17,96	17,96	0,00	71,84	71,84
1.23	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	14,00	83,76	0,00	104,70	104,70	0,00	1.465,80	1.465,80
1.24	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	14,37	0,00	17,96	17,96	0,00	17,96	17,96
1.25	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	59,11	0,00	73,89	73,89	0,00	147,78	147,78
1.26	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5,00	117,85	0,00	147,31	147,31	0,00	736,55	736,55
1.27	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	22,33	0,00	27,91	27,91	0,00	55,82	55,82
1.28	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	9,00	49,63	0,00	62,04	62,04	0,00	558,36	558,36
1.29	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	4,00	10,66	0,00	13,33	13,33	0,00	53,32	53,32
1.30	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	20,00	5,21	0,00	6,51	6,51	0,00	130,20	130,20
1.31	148	Próprio	PRESSOSTATO DANFOSS KPI 35 OU SIMILAR	UN	2,00	499,00	0,00	623,75	623,75	0,00	1.247,50	1.247,50
1.32	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2,00	227,94	0,00	284,93	284,93	0,00	569,86	569,86
1.33	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	20,00	15,08	0,00	18,85	18,85	0,00	377,00	377,00
1.34	93	Próprio	Barbante Fino 4 Fios 320m	UN	3,00	13,75	0,00	17,19	17,19	0,00	51,57	51,57

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

1.35	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE VERMELHA	L	18,00	38,90	0,00	48,63	48,63	0,00	875,34	875,34
1.36	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	4,00	6,44	0,00	8,05	8,05	0,00	32,20	32,20
1.37	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,00	23,98	0,00	29,98	29,98	0,00	299,80	299,80
1.38	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	50,00	27,87	0,00	34,84	34,84	0,00	1.742,00	1.742,00
1.39	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	100,00	2,63	0,00	3,29	3,29	0,00	329,00	329,00
1.40	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	100,00	1,66	0,00	2,08	2,08	0,00	208,00	208,00
1.41	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	un	100,00	0,28	0,00	0,35	0,35	0,00	35,00	35,00
1.42	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	m	35,00	3,84	0,00	4,80	4,80	0,00	168,00	168,00
1.43	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,33	0,00	0,41	0,41	0,00	41,00	41,00
1.44	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	100,00	0,05	0,00	0,06	0,06	0,00	6,00	6,00
1.45	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	5,00	59,86	60,74	14,09	74,83	303,70	70,45	374,15
2			CAIXA PARA O HIDRANTE DE RECALQUE							295,22	1.196,25	1.491,47
2.1	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	1,00	392,14	295,22	194,96	490,18	295,22	194,96	490,18
2.2	2557	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	1,00	801,03	0,00	1.001,29	1.001,29	0,00	1.001,29	1.001,29
3			CASA DE BOMBAS							1.730,33	13.200,31	14.930,64
3.1	020363	SBC	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA	m³	0,75	76,09	95,10	0,01	95,11	71,33	0,01	71,34
3.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	16,03	3,91	16,13	20,04	312,80	1.290,40	1.603,20
3.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	21,61	10,17	16,84	27,01	813,60	1.347,20	2.160,80
3.4	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,08	611,89	36,17	728,69	764,86	2,89	58,30	61,19
3.5	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	0,75	74,18	92,70	0,03	92,73	69,53	0,02	69,55

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

3.6	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,20	534,73	334,05	334,36	668,41	66,81	66,87	133,68
3.7	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	8,40	150,45	46,83	141,23	188,06	393,37	1.186,33	1.579,70
3.8	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	2,16	39,13	0,00	48,91	48,91	0,00	105,65	105,65
3.9	3682	ORSE	Disjuntor monopolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	18,10	0,00	22,63	22,63	0,00	22,63	22,63
3.10	11945	ORSE	Contator 3RT10 15 - 1AN1, da Siemens ou similar	un	1,00	145,00	0,00	181,25	181,25	0,00	181,25	181,25
3.11	12788	ORSE	Relé de sobrecarga de 10 a 16A	un	1,00	88,58	0,00	110,73	110,73	0,00	110,73	110,73
3.12	12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	129,83	0,00	162,29	162,29	0,00	162,29	162,29
3.13	97	Próprio	Contato Avulso para Chave Push Button - Normalmente fechado - NF	Un	1,00	4,27	0,00	5,34	5,34	0,00	5,34	5,34
3.14	12379	ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha	un	1,00	17,90	0,00	22,38	22,38	0,00	22,38	22,38
3.15	12379	ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada verde	un	1,00	17,90	0,00	22,38	22,38	0,00	22,38	22,38
3.16	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	un	1,00	78,00	0,00	97,50	97,50	0,00	97,50	97,50
3.17	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm²	un	2,00	165,46	0,00	206,83	206,83	0,00	413,66	413,66
3.18	001156	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	UN	1,00	515,90	0,00	644,88	644,88	0,00	644,88	644,88
3.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,00	7,03	0,00	8,79	8,79	0,00	8,79	8,79
3.20	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,00	2.422,31	0,00	3.027,89	3.027,89	0,00	3.027,89	3.027,89
3.21	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	3.540,65	0,00	4.425,81	4.425,81	0,00	4.425,81	4.425,81
4			MÃO DE OBRA							10.840,68	2.582,12	13.422,80
4.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	28,72	29,44	6,46	35,90	3.886,08	852,72	4.738,80

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

4.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	23,04	22,35	6,45	28,80	2.950,20	851,40	3.801,60
4.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,95	28,88	7,31	36,19	1.155,20	292,40	1.447,60
4.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,11	22,83	7,31	30,14	913,20	292,40	1.205,60
4.5	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,06	26,50	7,33	33,83	1.060,00	293,20	1.353,20
4.6	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	40,00	17,52	21,90	0,00	21,90	876,00	0,00	876,00
5			RESERVAÇÃO							1.719,03	20.044,11	21.763,14
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,16	88,61	82,39	28,37	110,76	177,96	61,28	239,24
5.2	020363	SBC	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA	m³	2,16	76,09	95,10	0,01	95,11	205,42	0,02	205,44
5.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,60	63,84	0,70	79,10	79,80	2,52	284,76	287,28
5.4	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,60	11,67	2,11	12,48	14,59	362,08	2.141,57	2.503,65
5.5	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,70	13,22	3,01	13,52	16,53	459,63	2.064,50	2.524,13
5.6	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,60	606,15	30,71	726,98	757,69	110,56	2.617,13	2.727,69
5.7	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	1,20	534,73	334,05	334,36	668,41	400,86	401,23	802,09
5.8	96	Próprio	Caixa D"Água Fibra 7500L	Un	2,00	4.989,45	0,00	6.236,81	6.236,81	0,00	12.473,62	12.473,62
TOTAL										14.888,96	85.390,70	100.279,66

Fabiane Roseli Grings
Assessora de Arquitetura
Secretaria Municipal de Planejamento,
Coordenação, Trânsito e Habitação



Obra
Hidrante JACOB JAEGER

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			REDE HIDRANTE JACOB JAEGER							121,48	41.597,57	41.719,05
1.1	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	144,00	91,81	0,00	114,76	114,76	0,00	16.525,44	16.525,44
1.2	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	18,00	31,22	0,00	39,03	39,03	0,00	702,54	702,54
1.3	00021008	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	17,86	0,00	22,33	22,33	0,00	133,98	133,98
1.4	11983	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)	un	4,00	284,90	0,00	356,13	356,13	0,00	1.424,52	1.424,52
1.5	2387	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1" (bruto)	un	5,00	79,88	0,00	99,85	99,85	0,00	499,25	499,25
1.6	2388	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	un	4,00	51,26	0,00	64,08	64,08	0,00	256,32	256,32
1.7	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	238,90	0,00	298,63	298,63	0,00	597,26	597,26
1.8	00012425	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2,00	57,56	0,00	71,95	71,95	0,00	143,90	143,90
1.9	00012426	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	2,00	41,89	0,00	52,36	52,36	0,00	104,72	104,72
1.10	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	323,50	0,00	404,38	404,38	0,00	404,38	404,38
1.11	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	80,16	0,00	100,20	100,20	0,00	100,20	100,20
1.12	00021092	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	68,76	0,00	85,95	85,95	0,00	171,90	171,90
1.13	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	4,00	165,00	0,00	206,25	206,25	0,00	825,00	825,00
1.14	95	Próprio	Carretel Tipo Anakonda com Braço para Mangotinho 30m	un	3,00	1.295,95	0,00	1.619,94	1.619,94	0,00	4.859,82	4.859,82

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

1.15	94	Próprio	Mangueira Tipo Mangotinho 1" 30 metros com Esguicho	Un	3,00	960,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	3.600,00	3.600,00
1.16	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	3,00	382,33	0,00	477,91	477,91	0,00	1.433,73	1.433,73
1.17	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	64,42	0,00	80,53	80,53	0,00	241,59	241,59
1.18	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	86,42	0,00	108,03	108,03	0,00	108,03	108,03
1.19	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	5,00	116,19	0,00	145,24	145,24	0,00	726,20	726,20
1.20	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	6,00	8,69	0,00	10,86	10,86	0,00	65,16	65,16
1.21	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	3,00	125,59	0,00	156,99	156,99	0,00	470,97	470,97
1.22	00006302	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	14,37	0,00	17,96	17,96	0,00	71,84	71,84
1.23	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	15,00	83,76	0,00	104,70	104,70	0,00	1.570,50	1.570,50
1.24	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	14,37	0,00	17,96	17,96	0,00	17,96	17,96
1.25	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	59,11	0,00	73,89	73,89	0,00	147,78	147,78
1.26	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	4,00	117,85	0,00	147,31	147,31	0,00	589,24	589,24
1.27	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	22,33	0,00	27,91	27,91	0,00	55,82	55,82
1.28	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	7,00	49,63	0,00	62,04	62,04	0,00	434,28	434,28
1.29	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00	10,66	0,00	13,33	13,33	0,00	39,99	39,99
1.30	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	20,00	5,21	0,00	6,51	6,51	0,00	130,20	130,20
1.31	148	Próprio	PRESSOSTATO DANFOSS KPI 35 OU SIMILAR	UN	2,00	499,00	0,00	623,75	623,75	0,00	1.247,50	1.247,50
1.32	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2,00	227,94	0,00	284,93	284,93	0,00	569,86	569,86
1.33	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,00	15,08	0,00	18,85	18,85	0,00	282,75	282,75
1.34	93	Próprio	Barbante Fino 4 Fios 320m	UN	15,00	13,75	0,00	17,19	17,19	0,00	257,85	257,85

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

1.35	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE VERMELHA	L	14,40	38,90	0,00	48,63	48,63	0,00	700,27	700,27
1.36	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	4,00	6,44	0,00	8,05	8,05	0,00	32,20	32,20
1.37	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	8,00	23,98	0,00	29,98	29,98	0,00	239,84	239,84
1.38	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	35,00	27,87	0,00	34,84	34,84	0,00	1.219,40	1.219,40
1.39	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	80,00	2,63	0,00	3,29	3,29	0,00	263,20	263,20
1.40	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	80,00	1,66	0,00	2,08	2,08	0,00	166,40	166,40
1.41	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	un	80,00	0,28	0,00	0,35	0,35	0,00	28,00	28,00
1.42	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	m	15,00	3,84	0,00	4,80	4,80	0,00	72,00	72,00
1.43	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	80,00	0,33	0,00	0,41	0,41	0,00	32,80	32,80
1.44	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	80,00	0,05	0,00	0,06	0,06	0,00	4,80	4,80
1.45	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	2,00	59,86	60,74	14,09	74,83	121,48	28,18	149,66
2			CAIXA PARA O HIDRANTE DE RECALQUE							295,22	1.196,25	1.491,47
2.1	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	1,00	392,14	295,22	194,96	490,18	295,22	194,96	490,18
2.2	2557	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	1,00	801,03	0,00	1.001,29	1.001,29	0,00	1.001,29	1.001,29
3			CASA DE BOMBAS							1.589,53	12.870,61	14.460,14
3.1	020363	SBC	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA	m³	0,75	76,09	95,10	0,01	95,11	71,33	0,01	71,34
3.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	16,03	3,91	16,13	20,04	273,70	1.129,10	1.402,80
3.3	91872	SINAPI	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	21,61	10,17	16,84	27,01	711,90	1.178,80	1.890,70
3.4	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,08	611,89	36,17	728,69	764,86	2,89	58,30	61,19
3.5	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	0,75	74,18	92,70	0,03	92,73	69,53	0,02	69,55

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

3.6	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,20	534,73	334,05	334,36	668,41	66,81	66,87	133,68
3.7	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	8,40	150,45	46,83	141,23	188,06	393,37	1.186,33	1.579,70
3.8	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	2,16	39,13	0,00	48,91	48,91	0,00	105,65	105,65
3.9	3682	ORSE	Disjuntor monopolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	18,10	0,00	22,63	22,63	0,00	22,63	22,63
3.10	11945	ORSE	Contator 3RT10 15 - 1AN1, da Siemens ou similar	un	1,00	145,00	0,00	181,25	181,25	0,00	181,25	181,25
3.11	12788	ORSE	Relé de sobrecarga de 10 a 16A	un	1,00	88,58	0,00	110,73	110,73	0,00	110,73	110,73
3.12	12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	129,83	0,00	162,29	162,29	0,00	162,29	162,29
3.13	97	Próprio	Contato Avulso para Chave Push Button - Normalmente fechado - NF	Un	1,00	4,27	0,00	5,34	5,34	0,00	5,34	5,34
3.14	12379	ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha	un	1,00	17,90	0,00	22,38	22,38	0,00	22,38	22,38
3.15	12379	ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada verde	un	1,00	17,90	0,00	22,38	22,38	0,00	22,38	22,38
3.16	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	un	1,00	78,00	0,00	97,50	97,50	0,00	97,50	97,50
3.17	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm²	un	2,00	165,46	0,00	206,83	206,83	0,00	413,66	413,66
3.18	001156	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	UN	1,00	515,90	0,00	644,88	644,88	0,00	644,88	644,88
3.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,00	7,03	0,00	8,79	8,79	0,00	8,79	8,79
3.20	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,00	2.422,31	0,00	3.027,89	3.027,89	0,00	3.027,89	3.027,89
3.21	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	3.540,65	0,00	4.425,81	4.425,81	0,00	4.425,81	4.425,81
4			MÃO DE OBRA							10.840,68	2.582,12	13.422,80
4.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	28,72	29,44	6,46	35,90	3.886,08	852,72	4.738,80

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

4.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	23,04	22,35	6,45	28,80	2.950,20	851,40	3.801,60
4.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,95	28,88	7,31	36,19	1.155,20	292,40	1.447,60
4.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,11	22,83	7,31	30,14	913,20	292,40	1.205,60
4.5	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,06	26,50	7,33	33,83	1.060,00	293,20	1.353,20
4.6	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	40,00	17,52	21,90	0,00	21,90	876,00	0,00	876,00
5			RESERVAÇÃO							1.719,03	20.044,11	21.763,14
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,16	88,61	82,39	28,37	110,76	177,96	61,28	239,24
5.2	020363	SBC	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA	m³	2,16	76,09	95,10	0,01	95,11	205,42	0,02	205,44
5.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,60	63,84	0,70	79,10	79,80	2,52	284,76	287,28
5.4	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,60	11,67	2,11	12,48	14,59	362,08	2.141,57	2.503,65
5.5	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,70	13,22	3,01	13,52	16,53	459,63	2.064,50	2.524,13
5.6	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,60	606,15	30,71	726,98	757,69	110,56	2.617,13	2.727,69
5.7	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	1,20	534,73	334,05	334,36	668,41	400,86	401,23	802,09
5.8	96	Próprio	Caixa D"Água Fibra 7500L	Un	2,00	4.989,45	0,00	6.236,81	6.236,81	0,00	12.473,62	12.473,62
TOTAL										14.565,94	78.290,66	92.856,60

Fabiane Roseli Grings
Assessora de Arquitetura
Secretaria Municipal de Planejamento,
Coordenação, Trânsito e Habitação

Rua Sete de Setembro 2º Andar - Centro - Nova Petrópolis / RS
/ fabiane.grings@novapetropolis.rs.gov.br



Obra
Hidrante AUGUSTO GUILHERME GAEDICKE

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			REDE HIDRANTE AUGUSTO GUILHERME GAEDICKE							0,00	14.884,00	14.884,00
1.1	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	54,00	91,81	0,00	114,76	114,76	0,00	6.197,04	6.197,04
1.2	2387	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1" (bruto)	un	2,00	79,88	0,00	99,85	99,85	0,00	199,70	199,70
1.3	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,00	165,00	0,00	206,25	206,25	0,00	412,50	412,50
1.4	95	Próprio	Carretel Tipo Anakonda com Braço para Mangotinho 30m	un	2,00	1.295,95	0,00	1.619,94	1.619,94	0,00	3.239,88	3.239,88
1.5	94	Próprio	Mangueira Tipo Mangotinho 1" 30 metros com Esguicho	Un	2,00	960,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	2.400,00	2.400,00
1.6	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,00	382,33	0,00	477,91	477,91	0,00	955,82	955,82
1.7	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	64,42	0,00	80,53	80,53	0,00	161,06	161,06
1.8	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	2,00	116,19	0,00	145,24	145,24	0,00	290,48	290,48
1.9	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	7,00	83,76	0,00	104,70	104,70	0,00	732,90	732,90
1.10	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2,00	117,85	0,00	147,31	147,31	0,00	294,62	294,62
2			MÃO DE OBRA							2.485,92	619,68	3.105,60
2.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	28,72	29,44	6,46	35,90	1.413,12	310,08	1.723,20

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

2.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	23,04	22,35	6,45	28,80	1.072,80	309,60	1.382,40
TOTAL										2.485,92	15.503,68	17.989,60

Fabiane Roseli Grings
Assessora de Arquitetura
Secretaria Municipal de Planejamento,
Coordenação, Trânsito e Habitação



Obra
Hidrante LUIZ LOESER

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			REDE HIDRANTE LUIZ LOESER							485,92	80.463,50	80.949,42
1.1	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	240,00	91,81	0,00	114,76	114,76	0,00	27.542,40	27.542,40
1.2	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	31,22	0,00	39,03	39,03	0,00	936,72	936,72
1.3	00021008	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	17,86	0,00	22,33	22,33	0,00	133,98	133,98
1.4	11983	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)	un	4,00	284,90	0,00	356,13	356,13	0,00	1.424,52	1.424,52
1.5	2387	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1" (bruto)	un	11,00	79,88	0,00	99,85	99,85	0,00	1.098,35	1.098,35
1.6	2388	ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	un	4,00	51,26	0,00	64,08	64,08	0,00	256,32	256,32
1.7	00012427	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	238,90	0,00	298,63	298,63	0,00	597,26	597,26
1.8	00012425	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2,00	57,56	0,00	71,95	71,95	0,00	143,90	143,90
1.9	00012426	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	2,00	41,89	0,00	52,36	52,36	0,00	104,72	104,72
1.10	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	323,50	0,00	404,38	404,38	0,00	404,38	404,38
1.11	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	80,16	0,00	100,20	100,20	0,00	100,20	100,20
1.12	00021092	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	68,76	0,00	85,95	85,95	0,00	171,90	171,90
1.13	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	9,00	165,00	0,00	206,25	206,25	0,00	1.856,25	1.856,25
1.14	95	Próprio	Carretel Tipo Anakonda com Braço para Mangotinho 30m	un	8,00	1.295,95	0,00	1.619,94	1.619,94	0,00	12.959,52	12.959,52

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

1.15	94	Próprio	Mangueira Tipo Mangotinho 1" 30 metros com Esguicho	Un	8,00	960,00	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	9.600,00	9.600,00
1.16	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	8,00	382,33	0,00	477,91	477,91	0,00	3.823,28	3.823,28
1.17	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	8,00	64,42	0,00	80,53	80,53	0,00	644,24	644,24
1.18	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	86,42	0,00	108,03	108,03	0,00	108,03	108,03
1.19	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	10,00	116,19	0,00	145,24	145,24	0,00	1.452,40	1.452,40
1.20	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	6,00	8,69	0,00	10,86	10,86	0,00	65,16	65,16
1.21	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	8,00	125,59	0,00	156,99	156,99	0,00	1.255,92	1.255,92
1.22	00006302	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	14,37	0,00	17,96	17,96	0,00	71,84	71,84
1.23	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	40,00	83,76	0,00	104,70	104,70	0,00	4.188,00	4.188,00
1.24	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	14,37	0,00	17,96	17,96	0,00	35,92	35,92
1.25	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	59,11	0,00	73,89	73,89	0,00	147,78	147,78
1.26	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	9,00	117,85	0,00	147,31	147,31	0,00	1.325,79	1.325,79
1.27	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	22,33	0,00	27,91	27,91	0,00	55,82	55,82
1.28	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	16,00	49,63	0,00	62,04	62,04	0,00	992,64	992,64
1.29	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	8,00	10,66	0,00	13,33	13,33	0,00	106,64	106,64
1.30	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	20,00	5,21	0,00	6,51	6,51	0,00	130,20	130,20
1.31	148	Próprio	PRESSOSTATO DANFOSS KPI 35 OU SIMILAR	UN	2,00	499,00	0,00	623,75	623,75	0,00	1.247,50	1.247,50
1.32	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2,00	227,94	0,00	284,93	284,93	0,00	569,86	569,86
1.33	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	30,00	15,08	0,00	18,85	18,85	0,00	565,50	565,50
1.34	93	Próprio	Barbante Fino 4 Fios 320m	UN	30,00	13,75	0,00	17,19	17,19	0,00	515,70	515,70

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

1.35	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE VERMELHA	L	28,80	38,90	0,00	48,63	48,63	0,00	1.400,54	1.400,54
1.36	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	4,00	6,44	0,00	8,05	8,05	0,00	32,20	32,20
1.37	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	15,00	23,98	0,00	29,98	29,98	0,00	449,70	449,70
1.38	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	80,00	27,87	0,00	34,84	34,84	0,00	2.787,20	2.787,20
1.39	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	150,00	2,63	0,00	3,29	3,29	0,00	493,50	493,50
1.40	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	150,00	1,66	0,00	2,08	2,08	0,00	312,00	312,00
1.41	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	un	150,00	0,28	0,00	0,35	0,35	0,00	52,50	52,50
1.42	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	m	25,00	3,84	0,00	4,80	4,80	0,00	120,00	120,00
1.43	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	150,00	0,33	0,00	0,41	0,41	0,00	61,50	61,50
1.44	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	150,00	0,05	0,00	0,06	0,06	0,00	9,00	9,00
1.45	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	8,00	59,86	60,74	14,09	74,83	485,92	112,72	598,64
2			CAIXA PARA O HIDRANTE DE RECALQUE							295,22	1.196,25	1.491,47
2.1	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	1,00	392,14	295,22	194,96	490,18	295,22	194,96	490,18
2.2	2557	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	1,00	801,03	0,00	1.001,29	1.001,29	0,00	1.001,29	1.001,29
3			CASA DE BOMBAS							2.293,53	14.519,11	16.812,64
3.1	020363	SBC	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA	m³	0,75	76,09	95,10	0,01	95,11	71,33	0,01	71,34
3.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	16,03	3,91	16,13	20,04	469,20	1.935,60	2.404,80
3.3	91872	SINAPI	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	21,61	10,17	16,84	27,01	1.220,40	2.020,80	3.241,20
3.4	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,08	611,89	36,17	728,69	764,86	2,89	58,30	61,19
3.5	020212	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	m³	0,75	74,18	92,70	0,03	92,73	69,53	0,02	69,55

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

3.6	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,20	534,73	334,05	334,36	668,41	66,81	66,87	133,68
3.7	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	8,40	150,45	46,83	141,23	188,06	393,37	1.186,33	1.579,70
3.8	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	2,16	39,13	0,00	48,91	48,91	0,00	105,65	105,65
3.9	3682	ORSE	Disjuntor monopolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	18,10	0,00	22,63	22,63	0,00	22,63	22,63
3.10	11945	ORSE	Contator 3RT10 15 - 1AN1, da Siemens ou similar	un	1,00	145,00	0,00	181,25	181,25	0,00	181,25	181,25
3.11	12788	ORSE	Relé de sobrecarga de 10 a 16A	un	1,00	88,58	0,00	110,73	110,73	0,00	110,73	110,73
3.12	12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	129,83	0,00	162,29	162,29	0,00	162,29	162,29
3.13	97	Próprio	Contato Avulso para Chave Push Button - Normalmente fechado - NF	Un	1,00	4,27	0,00	5,34	5,34	0,00	5,34	5,34
3.14	12379	ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha	un	1,00	17,90	0,00	22,38	22,38	0,00	22,38	22,38
3.15	12379	ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada verde	un	1,00	17,90	0,00	22,38	22,38	0,00	22,38	22,38
3.16	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	un	1,00	78,00	0,00	97,50	97,50	0,00	97,50	97,50
3.17	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	165,46	0,00	206,83	206,83	0,00	413,66	413,66
3.18	001156	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	UN	1,00	515,90	0,00	644,88	644,88	0,00	644,88	644,88
3.19	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1,00	7,03	0,00	8,79	8,79	0,00	8,79	8,79
3.20	00000735	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,00	2.422,31	0,00	3.027,89	3.027,89	0,00	3.027,89	3.027,89
3.21	00000738	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	3.540,65	0,00	4.425,81	4.425,81	0,00	4.425,81	4.425,81
4			MÃO DE OBRA							14.880,30	3.589,10	18.469,40
4.1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,00	28,72	29,44	6,46	35,90	6.182,40	1.356,60	7.539,00

Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
CNPJ: 88.572.748/0001-00

4.2	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,00	23,04	22,35	6,45	28,80	4.693,50	1.354,50	6.048,00
4.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,95	28,88	7,31	36,19	1.155,20	292,40	1.447,60
4.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,11	22,83	7,31	30,14	913,20	292,40	1.205,60
4.5	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,06	26,50	7,33	33,83	1.060,00	293,20	1.353,20
4.6	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	40,00	17,52	21,90	0,00	21,90	876,00	0,00	876,00
5			RESERVAÇÃO							1.719,03	20.044,11	21.763,14
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,16	88,61	82,39	28,37	110,76	177,96	61,28	239,24
5.2	020363	SBC	REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA	m³	2,16	76,09	95,10	0,01	95,11	205,42	0,02	205,44
5.3	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,60	63,84	0,70	79,10	79,80	2,52	284,76	287,28
5.4	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,60	11,67	2,11	12,48	14,59	362,08	2.141,57	2.503,65
5.5	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,70	13,22	3,01	13,52	16,53	459,63	2.064,50	2.524,13
5.6	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,60	606,15	30,71	726,98	757,69	110,56	2.617,13	2.727,69
5.7	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	1,20	534,73	334,05	334,36	668,41	400,86	401,23	802,09
5.8	96	Próprio	Caixa D"Água Fibra 7500L	Un	2,00	4.989,45	0,00	6.236,81	6.236,81	0,00	12.473,62	12.473,62
TOTAL										19.674,00	119.812,07	139.486,07

Fabiane Roseli Grings
Assessora de Arquitetura
Secretaria Municipal de Planejamento,
Coordenação, Trânsito e Habitação