



24214800004179



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
FUNDAÇÃO DE PROTEÇÃO ESPECIAL DO RIO GRANDE DO SUL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

PROJETO: INFRAESTRUTURA GUARITAS
ORÇAMENTO DESONERADO
SINAPI 04/2024

Item	Código	Descrição	Un	Quantidade	Custo Unitário		BDI	Custo Unitário com BDI		Custo Total com BDI	
					M.O.	Mat.+Equip.		M.O.	Mat.+Equip.	M.O.	Mat.+Equip.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,5	R\$ 8.632,69	R\$ 514,28	21,90%	R\$ 10.523,43	R\$ 626,92	R\$ 15.785,14	R\$ 940,38
2		NAR BELÉM E NAR FATINI									
2.1		HIDROSSANITÁRIO									
2.1.1	89711	TUBO PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	1,67	R\$ 10,46	R\$ 10,07	21,90%	R\$ 12,75	R\$ 12,28	R\$ 21,29	R\$ 20,50
2.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS; PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6	R\$ 4,54	R\$ 5,52	21,90%	R\$ 5,53	R\$ 6,73	R\$ 33,21	R\$ 40,37
2.1.3	89724	JOELHO 90 GRAUS; PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 4,54	R\$ 5,29	21,90%	R\$ 5,53	R\$ 6,45	R\$ 27,67	R\$ 32,24
2.1.4	89712	TUBO PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	5,01	R\$ 11,36	R\$ 14,90	21,90%	R\$ 13,85	R\$ 18,16	R\$ 89,38	R\$ 91,00
2.1.5	89732	JOELHO 45 GRAUS; PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 4,92	R\$ 10,08	21,90%	R\$ 6,00	R\$ 12,29	R\$ 29,99	R\$ 61,44
2.1.6	89714	TUBO PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	23,47	R\$ 15,87	R\$ 20,70	21,90%	R\$ 19,35	R\$ 25,23	R\$ 454,05	R\$ 592,24
2.1.7	89746	JOELHO 45 GRAUS; PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4	R\$ 6,86	R\$ 20,58	21,90%	R\$ 8,36	R\$ 25,09	R\$ 33,45	R\$ 100,35
2.1.8	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS; PVC; SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9	R\$ 6,85	R\$ 35,10	21,90%	R\$ 8,35	R\$ 42,79	R\$ 75,15	R\$ 385,09
2.1.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 14,22	R\$ 31,23	21,90%	R\$ 17,33	R\$ 38,07	R\$ 86,67	R\$ 190,35
2.1.10	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 8,29	R\$ 33,55	21,90%	R\$ 10,11	R\$ 40,90	R\$ 50,53	R\$ 204,49
2.1.11	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	10	R\$ 2,82	R\$ 41,36	21,90%	R\$ 3,44	R\$ 50,42	R\$ 34,38	R\$ 504,19
2.1.12	89956	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	62,10	R\$ 13,59	R\$ 9,12	21,90%	R\$ 16,57	R\$ 11,12	R\$ 1.028,78	R\$ 690,39

Página 1

Fundação de Proteção Especial do RS – FPERGS SEDES RS
Av. Sete de Setembro, 539, 5º ao 8º andar – Centro Histórico – Porto Alegre – CEP 90010-190
Telephone: (51) 3254.7150





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
FUNDAÇÃO DE PROTEÇÃO ESPECIAL DO RIO GRANDE DO SUL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

2.1.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	un	19	R\$ 5,45	R\$ 3,54	21,90%	R\$ 6,64	R\$ 4,32	R\$ 126,23	R\$ 81,99	R\$ 208,22
2.1.15	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	un	5	R\$ 3,61	R\$ 11,40	21,90%	R\$ 4,40	R\$ 13,90	R\$ 22,00	R\$ 69,48	R\$ 91,49
2.2		LAJE										R\$ 4.218,58
2.2.1	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE M2 FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 08/2021	m²	21,20	R\$ 15,70	R\$ 124,16	21,90%	R\$ 19,14	R\$ 151,35	R\$ 405,64	R\$ 3.207,94	R\$ 3.613,58
2.2.2	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X28 M2 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	m²	7,20	R\$ 20,82	R\$ 30,76	21,90%	R\$ 25,38	R\$ 37,50	R\$ 182,74	R\$ 269,98	R\$ 452,71
2.2.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	m²	7,20	R\$ 2,02	R\$ 2,24	21,90%	R\$ 2,46	R\$ 2,73	R\$ 17,73	R\$ 19,66	R\$ 37,39
2.2.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	7,20	R\$ 3,72	R\$ 9,37	21,90%	R\$ 4,53	R\$ 11,42	R\$ 32,65	R\$ 82,24	R\$ 114,89
3		NÃO PÁNEIRA										R\$ 740,73
3.1		HIDROSSANITÁRIO										R\$ 740,73
3.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	0,35	10,46	10,07	21,90%	R\$ 12,75	R\$ 12,28	R\$ 4,46	R\$ 4,30	R\$ 8,76
3.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	4,54	5,52	21,90%	R\$ 5,53	R\$ 6,73	R\$ 5,53	R\$ 6,73	R\$ 12,26
3.1.3	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	4,54	5,29	21,90%	R\$ 5,53	R\$ 6,45	R\$ 5,53	R\$ 6,45	R\$ 11,98
3.1.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	0,80	11,36	14,90	21,90%	R\$ 13,85	R\$ 18,16	R\$ 8,31	R\$ 10,90	R\$ 19,21
3.1.5	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	5,00	15,87	20,70	21,90%	R\$ 19,35	R\$ 25,23	R\$ 96,73	R\$ 126,17	R\$ 222,90
3.1.6	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	2	6,85	35,10	21,90%	R\$ 8,35	R\$ 42,79	R\$ 16,70	R\$ 85,58	R\$ 102,28
3.1.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	14,22	31,23	21,90%	R\$ 17,33	R\$ 38,07	R\$ 17,33	R\$ 38,07	R\$ 55,40
3.1.8	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	8,29	33,55	21,90%	R\$ 10,11	R\$ 40,90	R\$ 10,11	R\$ 40,90	R\$ 51,00
3.1.9	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	un	2	2,82	41,36	21,90%	R\$ 3,44	R\$ 50,42	R\$ 6,88	R\$ 100,84	R\$ 107,71
3.1.10	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	m	4,05	13,59	9,12	21,90%	R\$ 16,57	R\$ 11,12	R\$ 67,09	R\$ 45,03	R\$ 112,12





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

FUNDAÇÃO DE PROTEÇÃO ESPECIAL DO RIO GRANDE DO SUL

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

3.1.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	un	2	5,45	3,54	21,90%	R\$ 6,64	R\$ 4,32	R\$ 13,29	R\$ 8,63	R\$ 15,19
3.1.12	89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	un	1	R\$ 7,25	R\$ 5,21	21,90%	R\$ 8,84	R\$ 6,35	R\$ 8,84	R\$ 6,35	R\$ 15,19
4		NAR NORTE AR 2 E AR 28										R\$ 1.719,68
4.1		HI-DROSSANITÁRIO										R\$ 968,69
4.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	0,32	10,46	10,07	21,90%	R\$ 12,75	R\$ 12,28	R\$ 4,08	R\$ 3,93	R\$ 8,01
4.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	4,54	5,52	21,90%	R\$ 5,53	R\$ 6,73	R\$ 5,53	R\$ 6,73	R\$ 12,26
4.1.3	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	4,54	5,29	21,90%	R\$ 5,53	R\$ 6,45	R\$ 5,53	R\$ 6,45	R\$ 11,98
4.1.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	1,03	11,36	14,9	21,90%	R\$ 13,85	R\$ 18,16	R\$ 14,26	R\$ 18,71	R\$ 32,97
4.1.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	4,92	10,08	21,90%	R\$ 6,00	R\$ 12,29	R\$ 6,00	R\$ 12,29	R\$ 18,29
4.1.6	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	9,64	15,87	20,7	21,90%	R\$ 19,35	R\$ 25,23	R\$ 186,49	R\$ 243,25	R\$ 429,75
4.1.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	2	6,86	20,58	21,90%	R\$ 8,36	R\$ 25,09	R\$ 16,72	R\$ 50,17	R\$ 66,90
4.1.8	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	2	6,85	35,10	21,90%	R\$ 8,35	R\$ 42,79	R\$ 16,70	R\$ 85,58	R\$ 102,28
4.1.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	14,22	31,23	21,90%	R\$ 17,33	R\$ 38,07	R\$ 17,33	R\$ 38,07	R\$ 55,40
4.1.10	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	un	1	8,29	33,55	21,90%	R\$ 10,11	R\$ 40,90	R\$ 10,11	R\$ 40,90	R\$ 51,00
4.1.11	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	un	2	2,82	41,36	21,90%	R\$ 3,44	R\$ 50,42	R\$ 6,88	R\$ 100,84	R\$ 107,71
4.1.12	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	m	1,00	13,59	9,12	21,90%	R\$ 16,57	R\$ 11,12	R\$ 16,57	R\$ 11,12	R\$ 27,68
4.1.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	un	1	5,45	3,54	21,90%	R\$ 6,64	R\$ 4,32	R\$ 6,64	R\$ 4,32	R\$ 10,96
4.1.14	89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	un	1	R\$ 7,25	R\$ 5,21	21,90%	R\$ 8,84	R\$ 6,35	R\$ 8,84	R\$ 6,35	R\$ 15,19





24214800004179



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
FUNDAÇÃO DE PROTEÇÃO ESPECIAL DO RIO GRANDE DO SUL
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

4.1.15	89382	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	un	1	3,61	11,40	21,90%	R\$ 4,40	R\$ 13,90	R\$ 4,40	R\$ 13,90	R\$ 18,30
4.2		PISO										R\$ 750,99
4.2.1	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE M2 FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	m²	4,05	R\$ 15,70	R\$ 124,16	21,90%	R\$ 19,14	R\$ 151,35	R\$ 77,51	R\$ 612,98	R\$ 690,49
4.2.2	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 M2 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	m²	0,72	R\$ 20,82	R\$ 30,76	21,90%	R\$ 25,38	R\$ 37,50	R\$ 18,27	R\$ 27,00	R\$ 45,27
4.2.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	m²	0,72	R\$ 2,02	R\$ 2,24	21,90%	R\$ 2,46	R\$ 2,73	R\$ 1,77	R\$ 1,97	R\$ 3,74
4.2.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	0,72	R\$ 3,72	R\$ 9,37	21,90%	R\$ 4,53	R\$ 11,42	R\$ 3,27	R\$ 8,22	R\$ 11,49

R\$ 19.204,40	R\$ 9.357,01	R\$ 28.561,41
Custo total	Custo total	Preço Total
M.O. com BDI	Mat com BDI	

Página 4

Fundação de Proteção Especial do RS – FPERGS SEDES RS
Av. Sete de Setembro, 539, 5º ao 8º andar – Centro Histórico – Porto Alegre – CEP 90010-190
Telefone: (51) 3254.7150

