



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra modelo Justiça Federal em chapa galvanizada	m²	1,50	54,88	313,22	368,10	552,15	138,03	690,18
1.1.2	73847/001	SINAPI	Aluguel container escritório/dépósito incl. inst elétrica, largura=2,20m, comprimento= 6,20m, altura=2,50m, chapa aço c/nervura trapezoidal, forro c/ isolamento termo-acústico, chassis reforçado, piso compensado naval	mês	3,00	0,00	574,21	574,21	1.722,63	430,65	2.153,28
1.1.3	COTAÇÃO	MERCADO	Carga e descarga de container em obra	h	4,00	0,00	446,79	446,79	1.787,16	446,79	2.233,95
1.1.4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.4.1	ART/2023	CREA/PR	• Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica - ART	un	1,00	0,00	254,59	254,59	254,59	63,64	318,23
1.1.4.2	90778	SINAPI	• Arquiteto / engenheiro civil de obra pleno, com encargos complementares	h	75,00	108,06	1,93	109,99	8.249,25	2.062,31	10.311,56
1.1.4.3	90780	SINAPI	• Encarregado geral, com encargos complementares	h	600,00	31,86	2,50	34,36	20.616,00	5.154,00	25.770,00
1.2			SISTEMA PROVISÓRIO DE ABASTECIMENTO - ÁGUA FRIA								
1.2.1	102623	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação	un	1,00	108,54	806,12	914,66	914,66	228,66	1.143,32
1.2.2	98461/ADAP	ÍNDICE SINAPI	Estrutura de madeira provisória (plataforma), 220x220cm, para elevação e suporte de caixa d'água elevada 1000 litros (carga distribuída sobre a laje)	m²	4,84	9,09	323,31	332,40	1.608,81	402,20	2.011,01
1.2.3	92909	SINAPI	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2"x1", conexão rosqueada	un	1,00	25,59	53,42	79,01	79,01	19,75	98,76
1.2.4	89436	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1"	un	1,00	3,94	4,58	8,52	8,52	2,13	10,65
1.2.5	94649	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm - para desvio da alimentação de água do reservatório de concreto para o reservatório provisório de polietileno	m	14,00	5,27	11,31	16,58	232,12	58,03	290,15
1.2.6	94674	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 32 mm	un	6,00	4,75	5,87	10,62	63,72	15,93	79,65
1.2.7	89386	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 32 mm	un	1,00	4,79	5,32	10,11	10,11	2,52	12,63
1.2.8	94709	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 32 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, em reservatório de polietileno	un	1,00	9,16	29,77	38,93	38,93	9,73	48,66
1.2.9	94797	SINAPI	Torneira bóia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	10,17	76,29	86,46	86,46	21,61	108,07
1.2.10			Interligação do sistema provisório na rede existente								
1.2.10.1			• Corte na tubulação de distribuição existente, PVC, soldável, DN 110 mm	un	4,00	37,28	23,14	60,42	241,68	60,42	302,10
1.2.10.2	94702	SINAPI	• Instalação de tê de redução, PVC, soldável, DN 110 mm x 60 mm em tubulação existente	un	1,00	25,64	171,44	197,08	197,08	49,27	246,35
1.2.10.3	94671	SINAPI	• Luva, PVC, soldável, DN 110 mm, para ligação com a tubulação de distribuição existente	un	1,00	12,82	92,09	104,91	104,91	26,22	131,13
1.2.10.4	94655	SINAPI	• Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm	m	2,80	21,35	94,66	116,01	324,82	81,20	406,02
1.2.11	94707	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2", instalado em reservação de água de edificação, em reservatório de polietileno	un	1,00	7,17	57,17	64,34	64,34	16,08	80,42
1.2.12	94493	SINAPI	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm	un	1,00	7,29	117,40	124,69	124,69	31,17	155,86
1.2.13	94652	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm - para interligação com o sistema de distribuição de água para a edificação	m	2,00	12,18	29,76	41,94	83,88	20,97	104,85
1.2.14	89505	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 60 mm	un	1,00	5,97	35,13	41,10	41,10	10,27	51,37
1.2.15	100236	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de PVC soldável com diâmetro menor ou igual a 60 mm	mxkm	1,60	2,06	1,00	3,06	4,89	1,22	6,11
1.2.16	100237/ADAP	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de PVC soldável, com diâmetro maior que 85 mm	mxkm	0,28	2,47	1,20	3,67	1,02	0,25	1,27



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1			RESERVATÓRIO ELEVADO E BARRILETE								
2.1.1			<i>Retirada das tubulações que partem do reservatório, localizadas no barrilete, constando de:</i>								
2.1.1.1	97628	SINAPI	• Demolição parcial da laje de piso do reservatório, de forma mecânica e pontual, para retirada das tubulações passantes	m³	0,090	201,18	92,17	293,35	26,40	6,60	33,00
2.1.1.2	97666 + 100209	SINAPI	• Retirada de registros de gaveta, com entrega e armazenamento em depósito da contratante	un	8,00	14,32	6,54	20,86	166,88	41,72	208,60
2.1.1.3	97662	SINAPI	• Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	41,10	0,39	0,17	0,56	23,01	5,75	28,76
2.1.1.4	97662 + 2/3 MO	SINAPI	• Remoção de tubulações (tubos e conexões) de incêndio, de forma manual, sem reaproveitamento	m	8,00	0,65	0,17	0,82	6,56	1,64	8,20
2.1.1.5	97662	SINAPI	• Remoção de tubulações (tubos e conexões) do sistema de limpeza/extravasador, de forma manual, sem reaproveitamento	m	15,45	0,39	0,17	0,56	8,65	2,16	10,81
2.1.1.6	97626	SINAPI	• Demolição parcial das bases de concreto para apoio das tubulações, de forma manual, para soltá-las durante sua remoção	m³	0,108	431,97	197,89	629,86	68,02	17,00	85,02
2.1.2	02225841 022208141	TCPO/SINAPI	Demolição dos revestimentos internos das paredes do reservatório, com suas camadas: proteção mecânica, manta impermeável e de regularização da base	m²	60,90	67,06	0,00	67,06	4.083,95	1.020,98	5.104,93
2.1.3	02225841 02220891	TCPO/SINAPI	Demolição dos revestimentos internos do piso dos reservatórios, com suas camadas: proteção mecânica, manta impermeável e de regularização da base	m²	36,90	88,41	0,00	88,41	3.262,32	815,58	4.077,90
2.1.4	97645	SINAPI	Remoção das esquadrias de janela e portinholas de ferro localizadas na sala do barrilete	m²	3,68	18,97	8,33	27,30	100,46	25,11	125,57
2.1.5	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria para ampliação dos vãos de saída para a cobertura (portinholas)	m³	0,34	42,97	19,70	62,67	21,30	5,32	26,62
2.1.6	97645/ADAP	SINAPI	Corte e retirada dos degraus de ferro chumbados nas paredes, utilizados para a transposição das portinholas de acesso aos telhados	un	4,00	4,65	2,17	6,82	27,28	6,82	34,10
2.2			COBERTURA DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL								
2.2.1			<i>Retirada das tubulações que partem do reservatório, localizadas sobre a laje da cobertura, constando de:</i>								
2.2.1.1	97647	SINAPI	• Remanejamento de telhas metálicas tipo autoportante, para permitir o acesso às tubulações	m²	1029,15	2,72	1,21	3,93	4.044,55	1.011,13	5.055,68
2.2.1.2	97662	SINAPI	• Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento (após a execução das novas tubulações que as substituirão)	m	247,05	0,39	0,17	0,56	138,34	34,58	172,92
2.2.1.3	97662 + 2/3 MO	SINAPI	• Remoção de tubulações (tubos e conexões) de incêndio, de forma manual, sem reaproveitamento	m	74,07	0,65	0,17	0,82	60,73	15,18	75,91
2.2.1.4	97666 + 100209	SINAPI	• Retirada de registros de gaveta, com entrega e armazenamento em depósito da contratante	un	8,00	14,32	6,54	20,86	166,88	41,72	208,60
2.2.2	100236	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de PVC soldável com diâmetro menor ou igual a 60 mm	mxkm	6,31	2,06	1,00	3,06	19,30	4,82	24,12
2.2.3	100237/adap	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de PVC soldável, com diâmetro maior que 85 mm	mxkm	1,18	2,92	1,38	4,30	5,07	1,26	6,33
2.2.4	100251	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm	mxkm	11,91	9,75	4,71	14,46	172,21	43,05	215,26



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
2.2.5	100252	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 65 mm e menor ou igual a 90 mm	mxkm	0,27	14,62	7,07	21,69	5,85	1,46	7,31
2.2.6	100253	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 90 mm e menor ou igual a 125 mm	mxkm	5,05	19,50	9,42	28,92	146,04	36,51	182,55
2.3			COLUNAS DE INCÊNDIO								
2.3.1	97628	SINAPI	Demolição parcial de concreto, de forma manual, para remoção das tubulações de incêndio	m³	0,02	201,18	92,17	293,35	5,86	1,46	7,32
2.3.2	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm - para exposição da tubulação de incêndio nas colunas de hidrantes (INC-1, INC-2, INC-3 e INC-4)	m	32,00	7,12	2,41	9,53	304,96	76,24	381,20
2.3.3	022760	SBC/SINAPI	Retirada de tubulação de incêndio - barrilete, prumada horizontal e colunas de hidrantes	m	114,15	5,10	2,12	7,22	824,16	206,04	1.030,20
2.3.4	97666 + 100209	SINAPI	Remoção dos registros globo com saída inclinada das caixas de hidrantes, sem reaproveitamento com armazenamento em depósito da contratante	un	6,00	14,32	6,54	20,86	125,16	31,29	156,45
2.3.5	100758 (x2)	SINAPI	Revisão e recuperação das caixas de hidrantes mantidas nas paredes, constando do: desamassamento, pintura e lubrificação das partes móveis (dobradiças das portas de vidro e do suporte porta-mangueiras)	cj	6,00	60,76	45,18	105,94	635,64	158,91	794,55
3			REDE DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
3.1			BARRILETE								
3.1.1	052934 MO	SBC/SINAPI	Adaptador para caixa d'água de concreto 4"x200 mm - BSP 200	un	2,00	31,51	396,73	428,24	856,48	214,12	1.070,60
3.1.2	94501	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação	un	2,00	28,68	755,39	784,07	1.568,14	392,03	1.960,17
3.1.3	99634	SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 4" - fornecimento e instalação	un	1,00	28,68	796,18	824,86	824,86	206,21	1.031,07
3.1.4	101924	SINAPI	Niple duplo, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação	un	2,00	33,29	170,46	203,75	407,50	101,87	509,37
3.1.5	101927	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	4,50	12,64	157,44	170,08	765,36	191,34	956,70
3.1.6	101929	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	37,88	185,01	222,89	222,89	55,72	278,61
3.1.7	101934	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	3,00	56,83	293,63	350,46	1.051,38	262,84	1.314,22
3.1.8	101935	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	75,78	376,35	452,13	904,26	226,06	1.130,32
3.2			PRUMADA HORIZONTAL								
3.2.1	101927	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	54,75	12,64	157,44	170,08	9.311,88	2.327,97	11.639,85
3.2.2	101929	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	4,00	37,88	185,01	222,89	891,56	222,89	1.114,45



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
3.2.3	101934	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	56,83	293,63	350,46	700,92	175,23	876,15
3.2.4	101935	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	75,78	376,35	452,13	452,13	113,03	565,16
3.2.5	101932	SINAPI	Luva de redução, em ferro galvanizado, 4"x3", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	37,88	215,78	253,66	253,66	63,41	317,07
3.2.6	92368	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	21,35	10,95	114,93	125,88	2.687,53	671,88	3.359,41
3.2.7	92380	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	3,00	32,86	120,67	153,53	460,59	115,14	575,73
3.2.8	92355	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	45,12	160,19	205,31	205,31	51,32	256,63
3.2.9	MEDIANA 4 101934/MO	COTAÇÃO / SINAPI	Cotovelo macho e fêmea, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	56,83	444,60	501,43	1.002,86	250,71	1.253,57
3.2.10	MEDIANA 3 92355/MO	COTAÇÃO / SINAPI	Cotovelo macho e fêmea, em ferro galvanizado, 3", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	45,12	204,85	249,97	249,97	62,49	312,46
3.2.11	101930	SINAPI	Luva de redução, em ferro galvanizado, 4"x2.1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	37,88	215,78	253,66	507,32	126,83	634,15
3.2.12	92936	SINAPI	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3"x2.1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	32,86	129,13	161,99	161,99	40,49	202,48
3.2.13	055194 055370	SBC/SINAPI	Tê de redução, em ferro galvanizado, 4"x2.1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	22,06	409,05	431,11	431,11	107,77	538,88
3.2.14	100252	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 65 mm e menor ou igual a 90 mm	mxkm	2,01	14,62	7,07	21,69	43,59	10,89	54,48
3.2.15	100253	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 90 mm e menor ou igual a 125 mm	mxkm	5,37	19,50	9,42	28,92	155,30	38,82	194,12
3.3			COLUNA INC-1 (HIDRANTES H1 e H3)								
3.3.1	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	6,50	9,71	85,99	95,70	622,05	155,51	777,56
3.3.2	92390	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	43,82	117,98	161,80	161,80	40,45	202,25
3.3.3	92642	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	58,39	162,90	221,29	221,29	55,32	276,61
3.3.4	92377	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	29,21	71,38	100,59	201,18	50,29	251,47
3.3.5	103019	SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	18,03	262,01	280,04	560,08	140,02	700,10



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
3.3.6	00010899	SINAPI	Adaptador Storz, em latão, engate rápido 2.1/2" x rosca interna 5 fios 2.1/2", para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação	un	2,00	6,71	111,71	118,42	236,84	59,21	296,05
3.3.7	00021034	SINAPI	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2.1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido (novas)	un	2,00	35,15	585,61	620,76	1.241,52	310,38	1.551,90
3.3.8	00037555	SINAPI	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 2.1/2", para combate a incêndio	un	2,00	21,87	364,28	386,15	772,30	193,07	965,37
3.3.9	00020971	SINAPI	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1.1/2"x2.1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	2,00	1,46	24,28	25,74	51,48	12,87	64,35
3.4			COLUNA INC-2 (HIDRANTES H2 e H4)								
3.4.1	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	6,50	9,71	85,99	95,70	622,05	155,51	777,56
3.4.2	92390	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	43,82	117,98	161,80	161,80	40,45	202,25
3.4.3	92642	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	58,39	162,90	221,29	221,29	55,32	276,61
3.4.4	92377	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	29,21	71,38	100,59	201,18	50,29	251,47
3.4.5	103019	SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	18,03	262,01	280,04	560,08	140,02	700,10
3.4.6	00010899	SINAPI	Adaptador Storz, em latão, engate rápido 2.1/2" x rosca interna 5 fios 2.1/2", para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação	un	2,00	6,71	111,71	118,42	236,84	59,21	296,05
3.4.7	00021034	SINAPI	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2.1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido (novas)	un	2,00	35,15	585,61	620,76	1.241,52	310,38	1.551,90
3.4.8	00037555	SINAPI	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 2.1/2", para combate a incêndio	un	2,00	21,87	364,28	386,15	772,30	193,07	965,37
3.4.9	00020971	SINAPI	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1.1/2"x2.1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	2,00	1,46	24,28	25,74	51,48	12,87	64,35
3.5			COLUNA INC-3 (HIDRANTE H5)								
3.5.1	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	9,50	9,71	85,99	95,70	909,15	227,28	1.136,43
3.5.2	92390	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	43,82	117,98	161,80	161,80	40,45	202,25
3.5.3	92642	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	58,39	162,90	221,29	221,29	55,32	276,61
3.5.4	92377	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	29,21	71,38	100,59	100,59	25,14	125,73
3.5.5	103019	SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	18,03	262,01	280,04	280,04	70,01	350,05



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
3.5.6	SINAPI 00010899	SINAPI	Adaptador Storz, em latão, engate rápido 2.1/2" x rosca interna 5 fios 2.1/2", para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação	un	1,00	6,71	111,71	118,42	118,42	29,60	148,02
3.5.7	SINAPI 00021034	SINAPI	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2.1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido (novas)	un	1,00	35,15	585,61	620,76	620,76	155,19	775,95
3.5.8	SINAPI 00037555	SINAPI	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 2.1/2", para combate a incêndio	un	1,00	21,87	364,28	386,15	386,15	96,53	482,68
3.5.9	SINAPI 00020971	SINAPI	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1.1/2"x2.1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	1,00	1,46	24,28	25,74	25,74	6,43	32,17
3.6			COLUNA INC-4 (HIDRANTE H6)								
3.6.1	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	9,50	9,71	85,99	95,70	909,15	227,28	1.136,43
3.6.2	92390	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	43,82	117,98	161,80	161,80	40,45	202,25
3.6.3	92642	SINAPI	Joelho 90°, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	58,39	162,90	221,29	221,29	55,32	276,61
3.6.4	92377	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	1,00	29,21	71,38	100,59	100,59	25,14	125,73
3.6.5	103019	SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	18,03	262,01	280,04	280,04	70,01	350,05
3.6.6	SINAPI 00010899	SINAPI	Adaptador Storz, em latão, engate rápido 2.1/2" x rosca interna 5 fios 2.1/2", para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação	un	1,00	6,71	111,71	118,42	118,42	29,60	148,02
3.6.7	SINAPI 00021034	SINAPI	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2.1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido (novas)	un	1,00	35,15	585,61	620,76	620,76	155,19	775,95
3.6.8	SINAPI 00037555	SINAPI	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 2.1/2", para combate a incêndio	un	1,00	21,87	364,28	386,15	386,15	96,53	482,68
3.6.9	SINAPI 00020971	SINAPI	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1.1/2"x2.1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	1,00	1,46	24,28	25,74	25,74	6,43	32,17
3.7			COLUNAS INC-1, INC-2, INC-3 e INC-4								
3.7.1	90467	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	m	32,00	15,41	8,93	24,34	778,88	194,72	973,60
3.7.2	87876	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica - argamassa industrializada com preparo manual	m²	8,00	1,36	7,83	9,19	73,52	18,38	91,90
3.7.3	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	8,00	19,97	23,64	43,61	348,88	87,22	436,10
3.7.4	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	12,00	10,00	11,19	21,19	254,28	63,57	317,85
3.7.5	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (parede toda dos hidrantes)	m²	238,00	4,51	8,16	12,67	3.015,46	753,86	3.769,32



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR

LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
4			ÁGUA FRIA								
4.1			REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO - BARRILETE								
4.1.1	052934 MO	SBC/SINAPI	Adaptador para caixa d'água de concreto 4"x200 mm - BSP 200	un	2,00	31,51	396,73	428,24	856,48	214,12	1.070,60
4.1.2	101927	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	1,40	12,64	157,44	170,08	238,11	59,52	297,63
4.1.3	94501	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação	un	2,00	28,68	755,39	784,07	1.568,14	392,03	1.960,17
4.1.4	94670	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 100 mm x 4"	un	4,00	12,82	60,67	73,49	293,96	73,49	367,45
4.1.5	94655	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm	m	9,00	21,35	94,66	116,01	1.044,09	261,02	1.305,11
4.1			REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO - RAMAIS								
4.1.1	94655	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm	m	38,55	21,35	94,66	116,01	4.472,18	1.118,04	5.590,22
4.1.2	89452	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm	m	9,95	2,19	62,64	64,83	645,05	161,26	806,31
4.1.3	89451	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm	m	18,95	1,96	45,16	47,12	892,92	223,23	1.116,15
4.1.4	89450	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm	m	36,55	1,57	27,41	28,98	1.059,21	264,80	1.324,01
4.1.5	103979	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm	m	15,15	10,61	20,22	30,83	467,07	116,76	583,83
4.1.6	103978	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm	m	34,55	8,88	18,12	27,00	932,85	233,21	1.166,06
4.1.7	89403	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm	m	41,00	7,50	12,26	19,76	810,16	202,54	1.012,70
4.1.8	94670	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 110 mm x 4"	un	4,00	12,82	60,67	73,49	293,96	73,49	367,45
4.1.9	89616	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 85 mm x 3"	un	1,00	5,15	35,31	40,46	40,46	10,11	50,57
4.1.10	89613	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 75 mm x 2.1/2"	un	1,00	4,40	25,96	30,36	30,36	7,59	37,95
4.1.11	89610	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60 mm x 2"	un	1,00	3,66	15,93	19,59	19,59	4,89	24,48
4.1.12	89570	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40 mm x 1.1/4"	un	4,00	2,61	8,93	11,54	46,16	11,54	57,70
4.1.13	89436	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1"	un	4,00	3,94	4,58	8,52	34,08	8,52	42,60
4.1.14	MEDIANA 5 055125/MO	COTAÇÃO/ SBC/SINAPI	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 110 x 85 mm	un	1,00	16,94	126,42	143,36	143,36	35,84	179,20
4.1.15	055125	SBC/SINAPI	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 85 x 75 mm	un	1,00	16,94	30,38	47,32	47,32	11,83	59,15
4.1.16	052237	SBC/SINAPI	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 75 x 60 mm	un	2,00	18,89	36,22	55,11	110,22	27,55	137,77
4.1.17	103959	SINAPI	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm	un	1,00	3,66	11,55	15,21	15,21	3,80	19,01
4.1.18	103958	SINAPI	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 50 x 40 mm	un	1,00	3,05	7,18	10,23	10,23	2,55	12,78
4.1.19	052398	SBC/SINAPI	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 40 x 32 mm	un	1,00	11,78	9,38	21,16	21,16	5,29	26,45
4.1.20	052157	SBC/SINAPI	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 110 x 60 mm	un	1,00	13,56	76,93	90,49	90,49	22,62	113,11
4.1.21	052156	SBC/SINAPI	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 85 x 60 mm	un	1,00	12,98	38,78	51,76	51,76	12,94	64,70
4.1.22	052239	SBC/SINAPI	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 60 x 40 mm	un	5,00	13,77	25,65	39,42	197,10	49,27	246,37
4.1.23	103966	SINAPI	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm	un	1,00	2,61	7,22	9,83	9,83	2,45	12,28
4.1.24	89519	SINAPI	Curva 45°, PVC, soldável, DN 75 mm	un	1,00	7,33	39,54	46,87	46,87	11,71	58,58
4.1.25	89510	SINAPI	Curva 45°, PVC, soldável, DN 60 mm	un	5,00	5,97	21,06	27,03	135,15	33,78	168,93
4.1.26	103987	SINAPI	Curva 45°, PVC, soldável, DN 50 mm	un	2,00	9,10	15,57	24,67	49,34	12,33	61,67
4.1.27	103983	SINAPI	Curva 45°, PVC, soldável, DN 40 mm	un	1,00	7,61	10,19	17,80	17,80	4,45	22,25
4.1.28	89416	SINAPI	Curva 45°, PVC, soldável, DN 32 mm	un	2,00	6,43	8,39	14,82	29,64	7,41	37,05



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
4.1.29	94687	SINAPI	Curva 90°, PVC, soldável, DN 110 mm	un	1,00	19,25	204,27	223,52	223,52	55,88	279,40
4.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 85 mm	un	2,00	8,21	112,89	121,10	242,20	60,55	302,75
4.1.31	89513	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 75 mm	un	2,00	7,33	94,30	101,63	203,26	50,81	254,07
4.1.32	89505	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 60 mm	un	4,00	5,97	35,13	41,10	164,40	41,10	205,50
4.1.33	103984	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 50 mm	un	3,00	9,10	11,27	20,37	61,11	15,27	76,38
4.1.34	103980	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 40 mm	un	2,00	7,61	10,68	18,29	36,58	9,14	45,72
4.1.35	89367	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 32 mm	un	3,00	7,19	6,62	13,81	41,43	10,35	51,78
4.1.36	94671	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 110 mm	un	3,00	12,82	92,09	104,91	314,73	78,68	393,41
4.1.37	89611	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 75 mm	un	1,00	4,85	27,15	32,00	32,00	8,00	40,00
4.1.38	89597	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 60 mm	un	9,00	3,96	18,72	22,68	204,12	51,03	255,15
4.1.39	103995	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm	un	1,00	6,06	9,54	15,60	15,60	3,90	19,50
4.1.40	103988	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 40 mm	un	2,00	5,07	8,10	13,17	26,34	6,58	32,92
4.1.41	89386	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 32 mm	un	4,00	4,79	5,32	10,11	40,44	10,11	50,55
4.1.42	89378	SINAPI	Luva, PVC, soldável, DN 25 mm	un	1,00	4,01	3,44	7,45	7,45	1,86	9,31
4.1.43	89605	SINAPI	Luva de redução, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm	un	1,00	3,66	17,00	20,66	20,66	5,16	25,82
4.1.44	94701	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 110 mm	un	1,00	25,64	196,89	222,53	222,53	55,63	278,16
4.1.45	89631	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 85 mm	un	2,00	10,97	93,33	104,30	208,60	52,15	260,75
4.1.46	89628	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm	un	2,00	7,93	39,80	47,73	95,46	23,86	119,32
4.1.47	89443	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 32 mm	un	2,00	8,57	9,27	17,84	35,68	8,92	44,60
4.1.48	054154	SBC/SINAPI	Tê de redução, PVC, soldável, DN 110 x 75 mm	un	2,00	42,95	312,49	355,44	710,88	177,72	888,60
4.1.49	94702	SINAPI	Tê de redução, PVC, soldável, DN 110 x 60 mm	un	8,00	25,64	171,44	197,08	1.576,64	394,16	1.970,80
4.1.50	89632	SINAPI	Tê de redução, PVC, soldável, DN 85 x 60 mm	un	1,00	9,45	110,76	120,21	120,21	30,05	150,26
4.1.51	104012	SINAPI	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40 x 32 mm	un	2,00	9,36	14,80	24,16	48,32	12,08	60,40
4.2			REGISTROS - TRECHO HORIZONTAL								
4.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1"	un	3,00	5,88	61,70	67,58	202,74	50,68	253,42
4.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2"	un	4,00	10,44	106,23	116,67	466,68	116,67	583,35
4.2.3	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2"	un	5,00	13,48	147,53	161,01	805,05	201,26	1.006,31
4.2.4	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2"	un	2,00	18,03	302,06	320,09	640,18	160,04	800,22
4.2.5	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3"	un	2,00	22,60	365,95	388,55	777,10	194,27	971,37
4.2.6	94501	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4"	un	1,00	28,68	755,39	784,07	784,07	196,01	980,08
4.2.7	89436	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1"	un	6,00	3,94	4,58	8,52	51,12	12,78	63,90
4.2.8	89570	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40 mm x 1.1/2"	un	6,00	2,61	8,93	11,54	69,24	17,31	86,55
4.2.9	89596	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1.1/2"	un	2,00	2,91	7,76	10,67	21,34	5,33	26,67
4.2.10	89610	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60 mm x 2"	un	10,00	3,66	15,93	19,59	195,90	48,97	244,87
4.2.11	89613	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 75 mm x 2.1/2"	un	4,00	4,40	25,96	30,36	121,44	30,36	151,80
4.2.12	89616	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 85 mm x 3"	un	4,00	5,15	35,31	40,46	161,84	40,46	202,30
4.2.13	94670	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 110 mm x 4"	un	2,00	12,82	60,67	73,49	146,98	36,74	183,72



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
5			ÁGUA FRIA (AUXILIAR) E LIMPEZA/EXTRAVERSOR								
5.1			REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO - BARRILETE								
5.1.1	052934 MO	SBC/SINAPI	Adaptador para caixa d'água de concreto 2.1/2"x200 mm - BSP 200	un	6,00	31,51	187,86	219,37	1.316,22	329,05	1.645,27
5.1.2	89613	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 75 mm x 2.1/2"	un	18,00	4,40	25,96	30,36	546,48	136,62	683,10
5.1.3	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	18,03	302,06	320,09	1.280,36	320,09	1.600,45
5.1.4	89451	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm	m	24,00	1,96	45,16	47,12	1.130,88	282,72	1.413,60
5.1.5	89513	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 75 mm	un	3,00	7,33	94,30	101,63	304,89	76,22	381,11
5.1.6	89629	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 75 mm	un	4,00	9,75	69,95	79,70	318,80	79,70	398,50
5.1.7	052935 MO	SBC/SINAPI	Adaptador para caixa d'água de concreto 2"x200 mm - BSP 200	un	1,00	31,51	151,92	183,43	183,43	45,85	229,28
6			ELÉTRICA								
6.1			CIRCUITO BÓIA DE MÁXIMO E MÍNIMO								
6.1.1	94648	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm	m	12,00	5,27	6,26	11,53	138,36	34,59	172,95
6.1.2	72797	SINAPI	Adaptador para caixa d'água de concreto, PVC, soldável, longo, com flanges livres, 25x3/4"	un	2,00	2,84	24,15	26,99	53,98	13,49	67,47
6.1.3	89427	SINAPI	Luva, PVC, soldável, com rosca, 25x3/4"	un	2,00	3,34	8,82	12,16	24,32	6,08	30,40
6.1.4	89358	SINAPI	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 25 mm	un	3,00	5,19	3,32	8,51	25,53	6,38	31,91
6.1.5	89617	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm	un	1,00	3,73	4,25	7,98	7,98	1,99	9,97
6.1.6	91926	SINAPI	Circuito monofásico de 2,5 mm² : - fiação fase (vermelho)	m	18,00	1,16	3,14	4,30	77,40	19,35	96,75
6.1.7	91926	SINAPI	- fiação neutro (azul claro)	m	18,00	1,16	3,14	4,30	77,40	19,35	96,75
6.1.8	91926	SINAPI	- fiação terra (verde)	m	18,00	1,16	3,14	4,30	77,40	19,35	96,75
6.1.9	102137	SINAPI	Chave de bóia automática superior/inferior 15A - tensão 100/250V - fornecimento e instalação	un	2,00	25,63	56,90	82,53	165,06	41,26	206,32
6.2			CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO E DE TOMADA ELÉTRICA								
6.2.1	89617	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm	un	1,00	3,73	4,25	7,98	7,98	1,99	9,97
6.2.2	94648	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm	m	1,00	5,27	6,26	11,53	11,53	2,88	14,41
6.2.3	91914	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 (3/4")	un	2,00	11,94	8,29	20,23	40,46	10,11	50,57
6.2.4	91884	SINAPI	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4")	un	4,00	7,97	4,67	12,64	50,56	12,64	63,20
6.2.5	104396	SINAPI	Condulete de PVC, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - tipo E	un	1,00	9,70	15,70	25,40	25,40	6,35	31,75
6.2.6	104402	SINAPI	Condulete de PVC, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - tipo C	un	2,00	11,82	17,85	29,67	59,34	14,83	74,17
6.2.7	104399	SINAPI	Condulete de PVC, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - tipo LR	un	1,00	13,93	18,68	32,61	32,61	8,15	40,76
6.2.8	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede	m	11,00	7,15	8,68	15,83	174,13	43,53	217,66
6.2.9	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, para condulete	un	1,00	24,84	29,23	54,07	54,07	13,51	67,58
6.2.10	97608	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 15W, sem reator	un	2,00	16,68	119,62	136,30	272,60	68,15	340,75
6.2.11	91926	SINAPI	Circuito monofásico de 2,5 mm² : - fiação fase (vermelho)	m	25,00	1,16	3,14	4,30	107,50	26,87	134,37
6.2.12	91926	SINAPI	- fiação neutro (azul claro)	m	20,00	1,16	3,14	4,30	86,00	21,50	107,50
6.2.13	91926	SINAPI	- fiação retorno (amarelo)	m	6,00	1,16	3,14	4,30	25,80	6,45	32,25
6.2.14	91926	SINAPI	- fiação terra (verde)	m	20,00	1,16	3,14	4,30	86,00	21,50	107,50
6.2.15	93655	SINAPI	Disjuntor (tipo DIN) monopolar de 20A, curva C - fornecimento e instalação em quadro existente	un	1,00	2,68	11,36	14,04	14,04	3,51	17,55



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
7			PINTURA DAS TUBULAÇÕES								
7.1	100717	SINAPI	Preparação das superfícies das tubulações metálicas e de PVC (limpeza e lixamento), para pintura com esmalte sintético	m²	84,90	6,69	4,29	10,98	932,20	233,05	1.165,25
7.2			Pintura das tubulações e conexões em ferro galvanizado com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, executado em obra (02 demãos)								
7.2.1	SINAPI 100758	SINAPI	• tubulações de incêndio (vermelho, código B291, conforme NBR 6493)	m²	35,00	30,38	22,59	52,97	1.853,95	463,48	2.317,43
7.3			Pintura das tubulações e conexões em PVC com tinta esmalte base água premium acetinado, aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies plásticas, executado em obra (02 demãos)								
7.3.1	100754	SINAPI	• tubulações de água potável, rede principal (verde-emblema, código N541, conforme NBR 6493)	m²	41,30	20,38	11,46	31,84	1.314,99	328,74	1.643,73
7.3.2	100754	SINAPI	• tubulações de água potável, rede auxiliar (verde-emblema, código N541, conforme NBR 6493)	m²	3,80	20,38	11,46	31,84	120,99	30,24	151,23
7.3.3	100754	SINAPI	• tubulações de limpeza/extravasor (verde-emblema, código N541, conforme NBR 6493)	m²	3,80	20,38	11,46	31,84	120,99	30,24	151,23
7.3.4	100754	SINAPI	• tubulações de eletricidade (cinza escuro, código W685, conforme NBR 6493)	m²	1,00	20,38	11,46	31,84	31,84	7,96	39,80
7.4	SINALIZAR + FRETE	COTAÇÃO	Aplicação de sinalização do fluxo da tubulação (faixa de identificação), de acordo com a norma NBR 6493, REDE DE HIDRANTE, em vinil adesivo fundo vermelho com letras brancas, tamanho 30x6cm, com seta 6x6 cm, conforme indicado em projeto - para barrilete e trechos sob a cobertura	un	10,00	1,94	6,21	8,15	81,50	20,37	101,87
7.5	SINALIZAR + FRETE	COTAÇÃO	Aplicação de sinalização do fluxo da tubulação (faixa de identificação), de acordo com a norma NBR 6493, ÁGUA, em vinil adesivo fundo verde com letras brancas, tamanho 30x6cm, com seta 6x6 cm, conforme indicado em projeto - para barrilete e trechos sob a cobertura	un	14,00	1,94	5,55	7,49	104,86	26,21	131,07
7.6	SINALIZAR + FRETE	COTAÇÃO	Aplicação de sinalização do fluxo da tubulação (faixa de identificação), de acordo com a norma NBR 6493, ÁGUA, em vinil adesivo fundo verde com letras brancas, tamanho 20x4cm, com seta 4x4 cm, conforme indicado em projeto - para barrilete e trechos sob a cobertura	un	17,00	1,68	3,86	5,54	94,18	23,54	117,72
7.7	SINALIZAR + FRETE	COTAÇÃO	Aplicação de sinalização do fluxo da tubulação (faixa de identificação), de acordo com a norma NBR 6493, LIMPEZA, em vinil adesivo fundo verde com letras brancas, tamanho 30x6cm, com seta 6x6 cm, conforme indicado em projeto - para barrilete e trechos sob a cobertura	un	2,00	1,94	6,21	8,15	16,30	4,07	20,37
7.8	SINALIZAR + FRETE	COTAÇÃO	Aplicação de sinalização do fluxo da tubulação (faixa de identificação), de acordo com a norma NBR 6493, EXTRAVASOR, em vinil adesivo fundo verde com letras brancas, tamanho 30x6cm, com seta 6x6 cm, conforme indicado em projeto - para barrilete e trechos sob a cobertura	un	2,00	1,94	6,21	8,15	16,30	4,07	20,37
8			RESERVATÓRIO ELEVADO - LAJE DA COBERTURA (TAMPA)								
8.1			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
8.1.1	72817	SINAPI	Bandeja salva-vidas/coleta de entulhos, com tábua	m	30,00	57,36	296,83	354,19	10.625,70	2.656,42	13.282,12
8.1.2	103259/AD 103262/AD	SINAPI	Remanejamento das condensadoras "dependuradas" na cobertura do reservatório	un	2,00	350,21	164,12	514,33	1.028,66	257,16	1.285,82
8.1.3	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	Remoção dos equipamentos presos à cobertura do reservatório (antena, pára-raio, cabos, mini-captadores, sinalizador noturno, isoladores, etc.), com armazenamento para posterior reaproveitamento	cj	1,00	41,88	9,65	51,53	51,53	12,88	64,41
8.1.4			Recuperação estrutural das lajes de tampa do reservatório elevado, constando de:								



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
8.1.4.1	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO (A,B)	• Ensaios de termografia por infravermelho e de potencial de corrosão das armaduras das lajes superiores do reservatório elevado, para identificação do grau de corrosão das armaduras e mapeamento da estrutura comprometida	m²	37,43	27,84	83,48	111,32	4.166,70	1.041,67	5.208,37
8.1.4.2	92526 A,B/2	SINAPI	• Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm (incluso: desmoldante, escora metálica regulável, vigas e tábuas de escoramento)	m²	37,43	12,87	34,28	47,15	1.764,82	441,20	2.206,02
8.1.4.3	SINAPI B	SINAPI	• Escarificação do recobrimento do concreto na superfície inferior das lajes nas áreas comprometidas pela corrosão das ferragens, para exposição das armaduras (sulcos de até 5 cm)	m²	37,43	9,78	4,15	13,93	521,39	130,34	651,73
8.1.4.4	97629*1,5 A	SINAPI	• Demolição das lajes superiores (tampas) de concreto armado do reservatório elevado, de forma mecanizada com marteleto, com a manutenção das armaduras	m³	5,62	95,22	42,49	137,71	773,93	193,48	967,41
8.1.4.5	97627*1,5	SINAPI (A)	• Demolição do topo das vigas-parede em concreto armado (h_{est} = 60 cm), de forma mecanizada com marteleto, com a manutenção das armaduras	m³	4,74	204,51	91,36	295,87	1.402,42	350,60	1.753,02
8.1.4.6			• Recuperação das armaduras danificadas das lajes (tampas do reservatório) pela corrosão decorrente da oxidação da ferragem provocada pela condensação de água								
8.1.4.6.1	92801/MO*2	SINAPI (A,B)	▪ Corte dos trechos das armaduras comprometidas	kg	230,00	1,52	0,00	1,52	349,60	87,40	437,00
8.1.4.6.2	100716	SINAPI (A)	▪ Limpeza das ferragens remanescentes (armaduras) com jato de areia ou de limalha e lixamento	m²	90,66	2,97	24,48	27,45	2.488,61	622,15	3.110,76
8.1.4.6.3	92771	SINAPI (A,B)	▪ Instalação de ferragem de seção equivalente a existente no local, com transpasse de norma, aderida às ferragens remanescentes através de adesivo estrutural a base de resina epóxi para soldagem de armaduras	kg	276,00	0,85	9,04	9,89	2.729,64	682,41	3.412,05
8.1.4.6.4	040035	SBC/SINAPI (A,B/2)	▪ Pintura das armaduras e faces remanescentes do concreto antigo com adesivo estrutural fluído a base de resina epóxi, para perfeita adesão ao novo concreto	m²	61,47	54,49	207,25	261,74	16.089,15	4.022,28	20.111,43
8.1.4.7	92468 A	SINAPI (A)	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento/travamento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm	m²	39,80	37,84	68,84	106,68	4.245,86	1.061,46	5.307,32
8.1.4.8	MEDIANA 3	COTAÇÃO (A,B/5)	Instalação de espaçadores nas ferragens, para garantir o cobrimento de concreto nas lajes e vigas-parede	pç	350,00	0,15	1,15	1,30	455,00	113,75	568,75
8.1.4.9	103684	SINAPI (A)	Concretagem de reservatórios (elementos estruturais demolidos), fck=25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	10,36	46,28	518,93	565,21	5.855,57	1.463,89	7.319,46
8.1.4.10	89993	SINAPI (B)	Execução de camada de proteção e nivelante com graute fgk= 30 MPA, de base epoxídica, de baixa fluidez, não retrátil, para recomposição da espessura de cobrimento de norma (4,5 cm)	m³	1,90	363,60	651,25	1.014,85	1.928,21	482,05	2.410,26
8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO								
			LAJE DA TAMPA - FACE SUPERIOR								
8.2.1	02225841 02220891	TCPO/SINAPI	Demolição dos revestimentos da laje (proteção mecânica, impermeabilização e regularização)	m²	37,43	88,41	0,00	88,41	3.309,18	827,29	4.136,47
8.2.2	99807	SINAPI	Limpeza da superfície utilizando detergente neutro e escovação manual para eliminação de fungos, poeira, gorduras, etc.	m²	37,43	1,16	0,63	1,79	66,99	16,74	83,73



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ▶	90	
BDI ▶	25,00%	
SINAPI/PR ▶	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
8.2.3	87899	SINAPI	Aplicação de chapisco sobre estruturas de concreto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 (cimento e areia) e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual - ponte de aderência do contrapiso à laje	m²	37,43	3,24	5,64	8,88	332,37	83,09	415,46
8.2.4	170236/ADAP	SBC/SINAPI	Execução de camada de regularização (contrapiso) no traço 1:3 (cimento e areia), espessura mínima de 2 cm, declividade 0,5 a 2%, sobre a laje de cobertura do reservatório, com arredondamento de cantos	m²	37,43	4,47	62,49	66,96	2.506,31	626,57	3.132,88
8.2.5	160087	SBC/SINAPI	Execução de juntas de dilatação à base de mástique elastomérico, 10x10 mm	m	7,35	5,70	68,40	74,10	544,63	136,15	680,78
8.2.6	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	Impermeabilização externa com impermeabilizante elástico, de tecnologia borracha líquida tipo elastômero à base de dispersão aquosa, látex natural, tensoativos, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes, aplicado com rolo de lã, trincha ou broxa, em tantas camadas quantas especificadas pelo fabricante - cor branco	m²	37,43	7,28	103,22	110,50	4.136,01	1.034,00	5.170,01
			LAJE DA TAMPA - FACE INFERIOR								
8.2.7	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	Pintura com revestimento impermeabilizante monocomponente semiflexível na superfície inferior da laje de cobertura (teto) de concreto (proteção contra a agressividade da água condensada)	m²	37,43	2,79	37,24	40,03	1.498,32	374,58	1.872,90
9			RESERVATÓRIO ELEVADO - LAJE DO PISO								
9.1			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
9.1.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm (incluso: desmoldante, escora metálica regulável, vigas e tábuas de escoramento)	m²	23,00	12,87	34,28	47,15	1.084,45	271,11	1.355,56
9.1.2	SEINFRA C0098	SEINFRA	Aplicação de adesivo estrutural base resina epóxi, fluido, Sikadur 32 ou similar nas paredes remanescentes dos rasgos executados na laje de piso por ocasião da retirada das tubulações - ponte de aderência para concreto novo	kg	2,93	19,32	114,24	133,56	391,33	97,83	489,16
9.1.3	91192/ADAPT	SINAPI	Chumbamento de adaptador metálico tipo BSP 200 x 4", com concreto tipo "graute" de resistência 50 MPa (rede de hidrantes e rede principal de distribuição de água)	un	4,00	9,07	14,52	23,59	94,36	23,59	117,95
9.1.4	91191/ADAPT	SINAPI	Chumbamento de adaptador metálico tipo BSP 200 x 2.1/2", com concreto tipo "graute" de resistência 50 MPa (rede secundária de distribuição de água)	un	6,00	7,16	8,67	15,83	94,98	23,74	118,72
9.1.5	91191/ADAPT	SINAPI	Chumbamento de adaptador metálico tipo BSP 200 x 2", com concreto tipo "graute" de resistência 50 MPa (alimentação de água para o reservatório)	un	1,00	7,16	8,67	15,83	15,83	3,95	19,78
9.1.6	91190/ADAPT	SINAPI	Chumbamento de adaptador PVC 200 x32 mm (1") com concreto tipo "graute"	un	2,00	6,09	5,40	11,49	22,98	5,74	28,72
9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.2.1			Impermeabilização da laje de piso e paredes internas do reservatório elevado, constando de:								
9.2.1.1	99807	SINAPI	Limpeza da superfície e eliminação de fungos, poeira, gorduras, etc.	m²	94,30	1,16	0,63	1,79	168,79	42,19	210,98
9.2.1.2	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Inspeção das paredes internas e pisos para verificação e identificação de pontos danificados (fissuras, afloramento das armaduras, etc) na estrutura para a devida restauração	m²	94,30	0,88	0,46	1,34	126,36	31,59	157,95



JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ▶	90	
BDI ▶	25,00%	
SINAPI/PR ▶	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
9.2.1.3	87888	SINAPI	Aplicação de chapisco rolado no traço 1:2 (cimento e areia) com adição de adesivo em resina sintética, de alto desempenho (Bianco Vedacit Pro, Sika Chapisco Plus ou similar) como ponte de aderência dos revestimentos a serem aplicados nas superfícies de concreto das paredes e dos pisos - e= 4 mm	m²	94,30	2,66	5,44	8,10	763,83	190,95	954,78
9.2.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	Executar o arredondamento de cantos das paredes com as demais paredes e pisos, raio = 8cm, com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3	m	48,00	2,32	1,88	4,20	201,60	50,40	252,00
9.2.1.5	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Aplicação de camada de emboço em argamassa com traço 1:3 de cimento e areia peneirada e hidrófugo, em paredes e pisos - e= 10 mm	m²	94,30	16,81	13,49	30,30	2.857,29	714,32	3.571,61
9.2.1.6	87888	SINAPI	Aplicação de 2ª camada de chapisco rolado no traço 1:2 (cimento e areia) com adição de adesivo em resina sintética - e= 3 mm	m²	94,30	2,66	5,44	8,10	763,83	190,95	954,78
9.2.1.7	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Aplicação de 2ª camada de emboço (argamassa traço 1:3 de cimento e areia peneirada) com hidrófugo, em paredes e pisos - e= 10 mm	m²	94,30	16,81	13,49	30,30	2.857,29	714,32	3.571,61
9.2.1.8	87888	SINAPI	Aplicação de 3ª camada de chapisco rolado no traço 1:2 (cimento e areia) com adição de adesivo em resina sintética - e= 3 mm	m²	94,30	2,66	5,44	8,10	763,83	190,95	954,78
9.2.1.9	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Aplicação de 3ª camada de emboço (argamassa traço 1:3 de cimento e areia peneirada) sem hidrófugo, em paredes e pisos - e= 10 mm	m²	94,30	16,81	13,49	30,30	2.857,29	714,32	3.571,61
9.2.1.10	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO / SINAPI	Impermeabilização com impermeabilizante elástico, tecnologia borracha líquida tipo elastômero à base de dispersão aquosa, látex natural, tensoativos, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes, aplicado com rolo ou broxa , em tantas camadas quantas especificadas pelo fabricante, sendo no mínimo 4 demãos, com reforço em véu de poliéster 50g - cor azul	m²	94,30	7,28	123,72	131,00	12.353,30	3.088,32	15.441,62
10			SALA DO BARRILETE								
10.1			JANELAS								
10.1.1	94589	SINAPI	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa, para instalação em vãos de janela - fornecimento e instalação	m	10,40	10,86	17,90	28,76	299,10	74,77	373,87
10.1.2			Janela de alumínio anodizado na cor Branco, composta por folhas "maxim ar", instalados com todos os acessórios e vedações necessários (puxadores, hastes, travas, EPDM, etc.):								
10.1.2.1	94569 100674 MÉDIA	SINAPI	- Esquadria de janela tipo fixo/máximo ar, padrão J1 - 200x60 cm	m²	2,40	37,03	1.155,01	1.192,04	2.860,89	715,22	3.576,11
10.1.2.2	102179	SINAPI	- Vidro temperado refletivo na cor prata, espessura 6 mm, encaixado em perfil U	m²	2,40	60,61	326,51	387,12	929,08	232,27	1.161,35
10.2			PORTAS								
10.2.1	87530	SINAPI	Requadramento dos vãos (saídas) para acesso aos telhados da edificação principal, em massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	3,60	19,97	23,64	43,61	156,99	39,24	196,23
10.2.2	94589	SINAPI	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa, para instalação em vãos das portinholas de acesso as coberturas - fornecimento e instalação	m	7,20	10,86	17,90	28,76	207,07	51,76	258,83
10.2.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio anodizado na cor branca, tipo veneziana, medindo 90x90 cm	m²	1,62	11,67	1.114,04	1.125,71	1.823,65	455,91	2.279,56

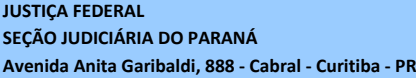


JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO PARANÁ
Avenida Anita Garibaldi, 888 - Cabral - Curitiba - PR

OBRA: REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, PRUMADAS HIDRÁULICAS, DE INCÊNDIO E BARRILETE DO EDIFÍCIO-SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL EM LONDRINA/PR
LOCAL: Avenida do Café, 543 - Bairro Aeroporto

PRAZO (dias) ►	90	
BDI ►	25,00%	
SINAPI/PR ►	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
10.3			ESCADADA								
10.3.1	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Escada interna com montantes laterais e 2 (dois) degraus confeccionados em tubo industrial retangular 50x30 mm, de espessura 3 mm, galvanizado a fogo, fixados às paredes com chumbadores de aço, tipo parabol, 3/8"x70 mm, com porca	cj	2,00	38,40	161,36	199,76	399,52	99,88	499,40
10.3.2	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Barra de apoio tipo corrimão, para proteção ao acesso à escada pelo alçapão, confeccionada em perfil tubular diâmetro 1.1/2" em aço galvanizado, espessura de 2 mm, com pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica na cor branco, fixado com chumbadores tipo parabol, 3/8"x70 mm, com porca	pç	2,00	37,53	193,63	231,16	462,32	115,58	577,90
10.4			PINTURAS								
10.4.1	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador	m²	37,43	7,99	12,74	20,73	775,92	193,98	969,90
10.4.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em bases de apoio das tubulações, duas demãos	m²	5,43	4,51	8,16	12,67	68,79	17,19	85,98
10.4.3	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	37,43	6,28	8,92	15,20	568,93	142,23	711,16
10.4.4	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	48,55	4,51	8,16	12,67	615,12	153,78	768,90
11			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS EXTERNOS								
11.1	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Corte e remoção da escada de marinho existente (degraus fixados à estrutura do reservatório)	cj	1,00	38,46	33,23	71,69	71,69	17,92	89,61
11.2	97633 97631	SINAPI	Remoção dos revestimentos pastilhados e camada de regularização das paredes externas do reservatório	m²	29,50	26,24	11,66	37,90	1.118,05	279,51	1.397,56
11.3	99814	SINAPI	Limpeza externa das paredes de concreto com jato de areia para remoção dos resquícios de argamassa	m²	29,50	1,41	0,71	2,12	62,54	15,63	78,17
11.4	87900	SINAPI	Chapisco rolo no traço 1:2 (cimento e areia) com adição de adesivo em resina sintética, de alto desempenho (Bianco Vedacit Pro, Sika Chapisco Plus ou similar) - e= 4 mm	m²	29,50	3,13	5,57	8,70	256,65	64,16	320,81
11.5	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	m²	17,00	20,91	23,59	44,50	756,50	189,12	945,62
11.6	104218	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m²	12,50	28,67	27,29	55,96	699,50	174,87	874,37
11.7	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 4x4 cm (placas de aprox. 30x30 cm) alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos	m²	12,50	39,26	237,19	276,45	3.455,62	863,90	4.319,52
11.8	87243	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 4x4 cm (placas de aprox. 30x30 cm) alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos	m²	17,00	31,19	221,88	253,07	4.302,19	1.075,54	5.377,73
11.9	121295	SBC/SINAPI	Rejuntamento de revestimento pastilhado, 4x4 cm, cor branco	m²	29,50	5,91	5,72	11,63	343,08	85,77	428,85
11.10	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, com pintura eletrostática na cor branca, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	28,35	6,42	45,34	51,76	1.467,39	366,84	1.834,23
11.11	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Confeção e instalação de tampas das visitas do reservatório elevado em aço inox, 75x75 cm, espessura 1,5 mm, com dobradiças e suporte para cadeado	pç	2,00	40,79	967,58	1.008,37	2.016,74	504,18	2.520,92
11.12	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Escada de marinho com guarda-corpo, conforme detalhamento em projeto, constituída de perfis tubulares redondos e retangulares, com tratamento de galvanização a fogo, com guarda-corpo de proteção, com finalização em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca	cj	1,00	192,55	2.233,54	2.426,09	2.426,09	606,52	3.032,61



PRAZO (dias) ▶	90	
BDI ▶	25,00%	
SINAPI/PR ▶	out/23	08/12/2023

Item	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			TOTAL ITEM (R\$)	PARCELA BDI (R\$)	TOTAL ITEM C/ BDI (R\$)
						MÃO OBRA	MATERIAL	TOTAL			
11.13	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Fixação da escada de marinho com parabol de 1/2"x3.1/2"	un	16,00	3,91	9,20	13,11	209,76	52,44	262,20
11.14	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Reinstalação do pára-raio e antena, sobre a cobertura	cj	1,00	41,88	9,17	51,05	51,05	12,76	63,81
11.15	COMPOSIÇÃO	ÍNDICE SINAPI	Desativação do sistema provisório de abastecimento de água, com a remoção do reservatório, estrutura de madeira, tubulações e conexões de água, com transporte e armazenamento dos materiais próximo ao depósito da equipe de manutenção predial	cj	1,00	83,77	18,34	102,11	102,11	25,52	127,63
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA E COMPLEMENTOS										
12.1	210023	SBC/SINAPI	Limpeza final da obra	m²	600,00	28,77	14,26	43,03	25.818,00	6.454,50	32.272,50
									TOTAL	BDI	TOTAL C/ BDI
			VALOR TOTAL DA OBRA						274.127,72	68.531,03	342.658,75
						{[1/(1-IMP)]*(1+ADM)*(1+DEF)*(1+RIS)*(1+LB)} -1 =			BDI =	25,00%	
						IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO =			IMP =	6,15%	
									ISS =	2,50%	
									PIS =	0,65%	
									COFINS =	3,00%	
						DESPESAS ADMINISTRATIVAS =			ADM =	4,50%	
						DESPESAS FINANCEIRAS E SEGUROS =			DEF =	1,25%	
						RISCOS E IMPREVISTOS =			RIS =	1,40%	
						LUCRO BRUTO =			LB =	9,41%	