



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 12/07/2022</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: Av. Gabriel Esperidião, S/N - Jd. Morumbi</p> <p>MUNICÍPIO: PARANAVAÍ</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: João Artur Casado</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº:</p> <p>ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA</p> <p>ART Nº:</p> <p>REG. CREA: 95017/D</p> </div> <div>  </div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 28.476,82	R\$ 14.883,36		R\$ 43.360,18
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	340,95	45,66	386,61	2.045,70	273,96	2.319,66	
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	28,00	827,59	149,01	976,60	23.172,52	4.172,28	27.344,80	
1.3	COMP 005	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTRULHO	UN	4,00	300,00	0,00	300,00	1.200,00	0,00	1.200,00	
1.4	COMP 008	LOCAÇÃO DE ANDAIME	M	6,00	18,50	4,02	22,52	111,00	24,12	135,12	
1.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	6,07	18,72	24,79	1.456,80	4.492,80	5.949,60	
1.6	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	1,54	79,90	81,44	92,40	4.794,00	4.886,40	
1.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	6,64	18,77	25,41	398,40	1.126,20	1.524,60	
2		<b>SINALIZAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA</b>						R\$ 13.681,70	R\$ 627,80		R\$ 14.309,50
2.1	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	19,00	22,37	0,00	22,37	425,03	0,00	425,03	
2.2	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	52,00	13,88	0,00	13,88	721,76	0,00	721,76	
2.3	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	207,00	22,37	0,00	22,37	4.630,59	0,00	4.630,59	
2.4	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,05	658,35	0,00	658,35	691,93	0,00	691,93	
2.5	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	43,00	167,73	14,60	182,33	7.212,39	627,80	7.840,19	
3		<b>SISTEMA ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						R\$ 9.247,72	R\$ 3.551,13		R\$ 12.798,85
3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,80	3,08	0,96	4,04	332,02	103,49	435,51	
3.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	23,80	18,43	42,23	3.665,20	2.838,22	6.503,42	
3.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	128,00	22,85	4,39	27,24	2.924,80	561,92	3.486,72	
3.4	COMP 002	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (HOLOFOTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	232,57	4,75	237,32	2.325,70	47,50	2.373,20	
4		<b>INSTALAÇÕES DE HIDRANTE</b>						R\$ 284.639,72	R\$ 33.188,82		R\$ 317.828,54
4.1	101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	237,08	45,79	282,87	10.668,60	2.060,55	12.729,15	
4.2	101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	303,99	61,05	365,04	3.951,87	793,65	4.745,52	
4.3	101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	340,23	26,80	367,03	2.721,84	214,40	2.936,24	
4.4	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	880,20	237,29	19,85	257,14	208.862,66	17.471,97	226.334,63	
4.5	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	488,67	74,11	562,78	6.841,38	1.037,54	7.878,92	

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

Inserido ao protocolo 19.048.157-3 por: Yasmin Yumi Menezes Fukushima em: 24/10/2022 10:08. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 1f653f270f4e9410bfc33fc2f91eb591.

4.6	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	1.986,55	104,69	2.091,24	27.811,70	1.465,66	29.277,36	
-----	--------	---	----	-------	----------	--------	----------	-----------	----------	-----------	--

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

Inserido ao protocolo **19.048.157-3** por: **Yasmin Yumi Menezes Fukushima** em: 24/10/2022 10:08. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **1f653f270f4e9410bfc33fc2f91eb591**.

4.7	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	320,73	4,51	325,24	8.980,44	126,28	9.106,72	
4.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	95,34	25,76	52,48	78,24	2.456,07	5.003,66	7.459,73	
4.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	158,91	1,68	4,13	5,81	266,96	656,29	923,25	
4.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	91,18	15,62	31,82	47,44	1.424,28	2.901,45	4.325,73	
4.11	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,65	82,25	173,23	255,48	299,85	631,53	931,38	
4.12	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	36,46	57,90	2,70	60,60	2.110,80	98,43	2.209,23	
4.13	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	36,46	148,50	16,06	164,56	5.413,72	585,48	5.999,20	
4.14	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.829,55	141,93	2.971,48	2.829,55	141,93	2.971,48	
5		<b>INSTALAÇÕES DE RESERVA DE INCENDIO</b>						<b>R\$ 60.668,24</b>	<b>R\$ 944,31</b>		<b>R\$ 61.612,55</b>
5.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,00	435,23	14,01	449,24	870,46	28,02	898,48	
5.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,87	12,48	2,28	14,76	372,78	68,10	440,88	
5.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,13	27,76	62,83	90,59	86,89	196,66	283,55	
5.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,20	92,03	78,75	170,78	18,41	15,75	34,16	
5.5	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,00	63,76	65,18	128,94	255,04	260,72	515,76	
5.6	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	7,33	12,52	2,45	14,97	91,80	17,96	109,77	
5.7	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	17,92	11,76	0,88	12,64	210,74	15,77	226,51	
5.8	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,50	347,02	0,00	347,02	173,51	0,00	173,51	
5.9	COMP 004	CAIXA D'AGUA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52.586,57	165,48	52.752,05	52.586,57	165,48	52.752,05	
5.10	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	1,00	4,97	10,37	15,34	4,97	10,37	15,34	
5.11	COMP 006	MOTO BOMBA MOTOR ELÉTRICO 9HP 3500RPM DIÂMETRO DO ROTOR 180MM 24M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.997,07	165,48	6.162,55	5.997,07	165,48	6.162,55	
6		<b>FERRAGENS E ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 109.021,69</b>	<b>R\$ 35.312,21</b>		<b>R\$ 144.333,90</b>
6.1	COMP 003	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	M	75,23	13,28	31,94	45,22	999,06	2.402,86	3.401,92	
6.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	54,57	89,07	28,76	117,83	4.860,73	1.569,49	6.430,22	
6.3	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	185,07	489,71	167,18	656,89	90.632,61	30.940,68	121.573,29	
6.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	158,08	7,92	1,18	9,10	1.252,01	186,54	1.438,55	
6.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,91	2,51	5,93	8,44	37,42	88,42	125,84	
6.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,45	901,19	9,02	910,21	8.516,25	85,24	8.601,48	

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

Inserido ao protocolo **19.048.157-3** por: **Yasmin Yumi Menezes Fukushima** em: 24/10/2022 10:08. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **1f653f270f4e9410bfc33fc2f91eb591**.

6.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,46	498,83	7,14	505,97	2.723,61	38,98	2.762,60	
7		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 110,40	R\$ 220,10		R\$ 330,50
7.1	COMP 007	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	1,00	110,40	220,10	330,50	110,40	220,10	330,50	
TOTAL SEM BDI									594.243,52		
TOTAL COM BDI									762.697,74		

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

Inserido ao protocolo 19.048.157-3 por: Yasmin Yumi Menezes Fukushima em: 24/10/2022 10:08. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 1f653f270f4e9410bfc33fc2f91eb591.