

A		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO ABRIGO DE GUARDA							
ITEM	SEOP/SIN	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL	
01		Tubulações em PVC hidráulico PBS classe-15:						R\$	144,84
01.01	180107	25mm x 6,00m	m	12,00	12,00	8,53	102,33		
01.02	180108	20mm x 6,00m	m	6,00	6,00	7,09	42,51		
02		Conexões Em PVC hidráulico classe-15 soldável:						R\$	74,71
02.01	180427	joelho 90 graus 25mm	un	7,00	7,00	5,32	37,21		
02.02	180219	joelho 90 graus 25 x 20mm	un	2,00	2,00	6,76	13,52		
02.03	180229	te 25 x 20mm	un	3,00	3,00	8,00	23,98		
03		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 SR:						R\$	35,99
03.01	180221	joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	3,00	3,00	9,82	29,44		
03.02	180238	adaptador curto 25mm x 3/4"	un	2,00	2,00	3,28	6,55		
04		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 SRM:						R\$	19,63
04.01	180221	joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	2,00	2,00	9,82	19,63		
05		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 Roscável:						R\$	13,53
05.01	72671	niple com rosca 1/2"	un	3,00	3,00	4,51	13,53		
06		Metais						R\$	163,66
06.01	180441	registro de gaveta 3/4"	un	1,00	1,00	78,96	78,96		
06.02	190791	engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	3,00	3,00	28,24	84,70		
07		Equipamentos						R\$	2.089,25
07.01	74217/00	hidrometro	un	1,00	1,00	139,26	139,25		
07.02	HS-14R2	Interligação de rede de abastecimento de agua e esgoto com a rede geral - Consultar SEURB	um	1,00	1,00	1.950,00	1.950,00		
TOTAL DO ORÇAMENTO							2.541,61	R\$	2.541,61

B		INSTALAÇÃO SANITÁRIA DO ABRIGO DE GUARDA							
ITEM	SEOP/SIN	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL	
01		Tubulações em pvc esgoto						R\$	822,65
01.01	180102	100mm x 6,00m	m	24,00	24,00	25,01	600,28		
01.02	180104	50mm x 6,00m	m	12,00	12,00	13,92	167,07		
01.03	180105	40mm x 6,00m	m	6,00	6,00	9,22	55,30		
02		Conexões Em PVC esgoto						R\$	144,73
02.01	180474	joelho 90º Ø 100mm	un	2,00	2,00	18,68	37,36		
02.02	180472	joelho 90º Ø 50mm	un	2,00	2,00	12,01	24,02		
02.03	180471	joelho 90º Ø 40mm	un	1,00	1,00	8,58	8,58		
02.04	HS-04R2	joelho 90º Ø 40mm c/ anel de borracha	un	1,00	1,00	11,79	11,79		
02.05	180243	joelho 45º Ø 50mm	un	1,00	1,00	11,79	11,79		
02.06	180244	joelho 45º Ø 40mm	un	1,00	1,00	9,26	9,25		
02.07	180249	junção simples Ø 100 x 50mm	un	1,00	1,00	26,99	26,98		
02.08	180476	tee sanitario curto Ø 50 x 50mm	un	1,00	1,00	14,96	14,96		
03		acessórios						R\$	119,21
03.01	86881	sifão cromado 1x1.1/2" lavatorio c/ valv.	un	1,00	1,00	119,21	119,21		
04		caixa sifonada em pvc						R\$	717,92
04.01	40777	150mm x 50mm c/ grelha cromada quadrada	un	1,00	1,00	46,55	46,55		
04.02	HS-06R2	ralo sifonado 100 x 40mm c/ grelha cromada quadrada	un	1,00	1,00	23,79	23,79		
04.03	HS-15R2	vedação p/ saída de vaso sanitário	un	2,00	2,00	323,79	647,58		
05		tratamento de efluentes						R\$	12.791,43
05.01	180548	fossa (cap 5.652 litros)	un	1,00	1,00	9.943,52	9.943,51		
05.02	180417	filtro anaeróbio (cap 2.119 litros)	un	1,00	1,00	2.200,34	2.200,34		
05.03	180678	caixa de passagem 60 x 60cm	un	1,00	1,00	323,79	323,79		
05.04	180678	caixa de inspeção 60 x 60cm	un	1,00	1,00	323,79	323,79		
TOTAL DO ORÇAMENTO							14.595,94	R\$	14.595,94

C		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO ABRIGO DE GUARDA							
ITEM	SEOP/SIN	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL	
01		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$	6.519,59
01.01	EL-95R2	Luminária de sobrepor tubular, metálica para uma lâmpada fluorescente de 20W, com reator eletrônico alto fator de potência 20W/127V.	un	1,00	1,00	22,00	22,00		
01.02	EL-96R2	Luminária de sobrepor, equipada com lampada fluorescente compacta tipo PL de 20W/127V.	un	2,00	2,00	65,00	130,00		
01.03	170332	Interruptor universal simples para uma tecla, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa (4"x2"), fab. PIAL ou similar.	un	3,00	3,00	12,04	36,11		
01.04	171520	Tomada de embutir 2P+T 10A-250V, instalada em caixa 4"x2". Ref. Linha PIAL Plus. Fab. PIAL, ou ref. Linha Lunare. Fab. SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	un	2,00	2,00	32,28	64,55		
01.05	170909	Condutete de alumínio tipo "T" de Ø3/4", com tampa cega.	un	1,00	1,00	9,32	9,32		
01.06	170920	Condutete de alumínio tipo "L" de Ø3/4", com tampa cega.	un	2,00	2,00	8,48	16,95		
01.07	171092	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	m	27,00	27,00	14,44	389,96		
01.08	171017	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	m	12,00	12,00	18,03	216,37		
01.09	170075	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø1/2" vara com 3,00m.	m	4,50	4,50	5,51	24,80		
01.10	170076	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø3/4" vara com 3,00m.	m	27,00	27,00	6,51	175,85		
01.11	EL-97R2	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4" (braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	un	6,00	6,00	3,27	19,62		
01.12	EL-98R2	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø1" (braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	un	4,00	4,00	5,25	21,00		
01.13	EL-99R2	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø1/2" (braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	un	2,00	2,00	2,50	5,00		
01.14	EL-100R2	Box reto Ø3/4".	un	10,00	10,00	2,08	20,80		
01.15	171024	Curva 90º de PVC. rosqueável Ø3/4".	un	2,00	2,00	10,05	20,09		

01.16	171025	Curva 90º de PVC. rosqueavel Ø1".	un	3,00	3,00	10,28	30,84	
01.17	EL-101R2	Luva de PVC. rosqueavel Ø3/4".	un	5,00	5,00	1,68	8,40	
01.18	EL-102R2	Capacete 180° para eletroduto de aço galvanizado de Ø1".	un	1,00	1,00	5,65	5,65	
01.19	EL-103R2	Caixa de passagem PVC 4"x2".	un	5,00	5,00	2,18	10,90	
01.20	EL-104R2	Caixa de medição monofásica, padrão CELPA.	un	1,00	1,00	57,00	57,00	
01.21	EL-105R2	Conector Cunha	un	1,00	1,00	7,00	7,00	
01.22	EL-106R2	Haste Cobreada p/ Aterramento Ø 16x1500mm. Fab. Termotécnica ou similar	un	1,00	1,00	27,87	27,87	
01.23	EL-107R2	Conector cunha para haste Ø16x fio de aço cobreado de #6mm².	un	1,00	1,00	2,27	2,27	
01.24	170298	Cabo de cobre de # 1,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	15,00	15,00	3,24	48,55	
01.25	170418	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	38,00	38,00	3,98	151,16	
01.26	170318	Cabo de cobre de # 6mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	4,00	4,00	6,44	25,74	
01.27	EL-108R2	Cabo de Cobre # 6mm² nú.	m	7,00	7,00	2,97	20,79	
01.28	EL-109R2	Disjuntor Termomagnético Monopolar (1P-32A)	un	1,00	1,00	6,00	6,00	
01.29	EL-110R2	Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QLT), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-32A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-20A e DIN 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.	un	1,00	1,00	275,00	275,00	
01.30	EL-111R2	Materiais diversos para fixação e acabamento (terminais, braçadeiras plastica, anilhas de identificação, etiquetas de fixação, etc....)	un	1,00	1,00	120,00	120,00	
01.31	EL-94R2	Interligação subterrânea com a rede elétrica existente - Consultar SEURB	un	1,00	1,00	4.550,00	4.550,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO							6.519,59	R\$ 6.519,59