

A		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO ABRIGO DE GUARDA	UN	QUANT.	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
ITEM	SEOP/SIN	DISCRIMINAÇÃO						
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	74217/002	hidrometro	un	1,00	1,00	139,26	139,25	
07.02	R2	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	UN	QUANT.	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
ITEM	SEOP/SIN	DISCRIMINAÇÃO						
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 90° Ø 100mm	un	2,00	2,00	18,68	37,36	
02.02	180472	joelho 90° Ø 50mm	un	2,00	2,00	12,01	24,02	
02.03	180471	joelho 90° Ø 40mm	un	1,00	1,00	8,58	8,58	
02.04	r2	joelho 90° Ø 40mm c/ anel de borracha	un	1,00	1,00	11,79	11,79	
02.05	180243	joelho 45° Ø 50mm	un	1,00	1,00	11,79	11,79	
02.06	180244	joelho 45° 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	r2	ralo sifonado 100 x 40mm c/ grelha cromada quadrada	un	1,00	1,00	23,79	23,79	
04.03	r2	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	UND	QUANT.	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
ITEM	SEOP/SIN	DISCRIMINAÇÃO						
01		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 6.519,59
01.01	r2	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	r2	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	Condulete de alumínio tipo "T" de Ø3/4", com tampa cega.	un	1,00	1,00	9,32	9,32	
01.06	170920	Condulete 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, rosqueavel Ø1/2" vara com 3,00m.	m	4,50	4,50	5,51	24,80	
01.10	170076	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø3/4" vara com 3,00m.	m	27,00	27,00	6,51	175,85	
01.11	r2	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	r2	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø1" (braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	un	4,00	4,00	5,25	21,00	
01.13	r2	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	r2	Box reto Ø3/4".	un	10,00	10,00	2,08	20,80	
01.15	171024	Curva 90º de PVC. rosqueavel 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	r2	Luva de PVC. rosqueavel Ø3/4".	un	5,00	5,00	1,68	8,40	
01.18	r2	Capacete 180º para eletroduto de aço galvanizado de Ø1".	un	1,00	1,00	5,65	5,65	
01.19	r2	Caixa de passagem PVC 4"x2".	un	5,00	5,00	2,18	10,90	
01.20	r2	Caixa de medição monofásica, padrão CELPA.	un	1,00	1,00	57,00	57,00	
01.21	r2	Conector Cunha	un	1,00	1,00	7,00	7,00	
01.22	r2	Haste Cobreada p/ Aterramento Ø 16x1500mm. Fab. Termotécnica ou similar	un	1,00	1,00	27,87	27,87	
01.23	r2	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	r2	Cabo de Cobre # 6mm² nú.	m	7,00	7,00	2,97	20,79	
01.28	r2	Disjuntor Termomagnético Monopolar (1P-32A)	un	1,00	1,00	6,00	6,00	
01.29	r2	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	r2	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	r2	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