Obra
2203_ SRDF - ELEVATÓRIA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS E REPARAÇÕES PONTUAIS

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Distrito Federal
ORSE - 02/2023 - Sergipe
IOPES - 02/2023 - Espírito Santo
SIURB - 07/2022 - São Paulo
FDE - 01/2023 - São Paulo
EMBASA - 01/2023 - Bahia

Encargos Sociais
Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			BDI	Total geral
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**4.499,04**		**5.541,02**
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	105,82	1,93	107,75	1.058,20	19,30	1.077,50	23,16%	1.327,05
1.2	PF.TSC.C00	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO DE OBRAS	un	1	0,00	178,34	178,34	0,00	178,34	178,34	23,16%	219,64
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	17,78	2,49	20,27	2.844,80	398,40	3.243,20	23,16%	3.994,33
2			**CANTEIRO DE OBRA, MOBILIZAÇÃO E ESTRUTURAS DE APOIO**								**5.274,79**		**6.496,43**
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	41,30	347,31	388,61	165,20	1.389,24	1.554,44	23,16%	1.914,45
2.2	PF.SOC.SE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES	UN	1	743,76	15,44	759,20	743,76	15,44	759,20	23,16%	935,03
2.3	12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	un	2	0,00	350,00	350,00	0,00	700,00	700,00	23,16%	862,12
2.4	92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4	14,37	317,48	331,85	57,48	1.269,92	1.327,40	23,16%	1.634,83
2.5	15.90.18	EMBASA	(REVISADA) HIDROJATEAMENTO	m²	125	2,84	4,63	7,47	355,00	578,75	933,75	23,16%	1.150,01
3			**SERVIÇO PRELIMINARES, RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**								**3.157,58**		**3.888,88**
3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,58	1,88	1,12	3,00	19,89	11,85	31,74	23,16%	39,09
3.2	022378	SBC	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,35	108,35	60,85	169,20	146,27	82,15	228,42	23,16%	281,32
3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,35	31,01	20,03	51,04	41,86	27,04	68,90	23,16%	84,86
3.4	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	19,87	11,37	3,70	15,07	225,92	73,52	299,44	23,16%	368,79
3.5	PF.GTED.S	Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	UN	4	0,00	380,00	380,00	0,00	1.520,00	1.520,00	23,16%	1.872,03
3.6	S01.13.0691	Próprio	REMOÇÃO DAS BOMBAS E COMPONENTES	UN	4	161,44	90,83	252,27	645,76	363,32	1.009,08	23,16%	1.242,78
4			**PAVIMENTAÇÃO**								**2.179,04**		**2.683,71**
4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (FUNDO DA ELEVATÓRIA)	m²	10,58	2,52	80,05	82,57	26,66	846,93	873,59	23,16%	1.075,91

4.2	87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	10,58	14,72	88,69	103,41	155,73	938,34	1.094,07	23,16%	1.347,46
4.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	10,58	6,27	13,71	19,98	66,33	145,05	211,38	23,16%	260,34
5			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS & PLUVIAIS**								**31.964,46**		**37.701,62**
5.1	PF.SRDF.TSC.CTO.00	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 2 CV, TRIFÁSICO, RECALQUE 2", Rotor FE BCS-220 2P 113X20- MODELO BCS-220 OU SIMILAR	UNID	4	0,00	6.088,50	6.088,50	0,00	24.354,00	24.354,00	16,32%	28.328,57
5.2	9226	ORSE	Instalação e montagem de bomba centrifuga 2cv	un	4	14,03	3,25	17,28	56,12	13,00	69,12	23,16%	85,13
5.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MO PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS	H	32	18,03	7,33	25,36	576,96	234,56	811,52	23,16%	999,47
5.4	00011928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	4	0,00	9,48	9,48	0,00	37,92	37,92	23,16%	46,70
5.5	92911	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	21,71	82,74	104,45	86,84	330,96	417,80	23,16%	514,56
5.6	92348	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	23,43	103,71	127,14	187,44	829,68	1.017,12	23,16%	1.252,68
5.7	97450	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	30,08	273,71	303,79	60,16	547,42	607,58	23,16%	748,30
5.8	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	1,70	67,25	68,95	10,20	403,50	413,70	23,16%	509,51
5.9	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2	4,70	18,37	23,07	9,40	36,74	46,14	23,16%	56,83
5.10	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,01	37,18	41,19	16,04	148,72	164,76	23,16%	202,92
5.11	92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	23,43	113,30	136,73	93,72	453,20	546,92	23,16%	673,59
5.12	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	17,61	444,70	462,31	70,44	1.778,80	1.849,24	23,16%	2.277,52
5.13	2416	ORSE	Cordas de nylon de 1"	m	16	0,00	1,16	1,16	0,00	18,56	18,56	23,16%	22,86
5.14	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	4,5	0,08	10,01	10,09	0,36	45,04	45,40	23,16%	55,91
5.15	603	ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar) un	un	4	0,00	2,10	2,10	0,00	8,40	8,40	23,16%	10,35
5.16	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,54	98,97	107,51	17,08	197,94	215,02	23,16%	264,82
5.17	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	15,00	129,66	144,66	30,00	259,32	289,32	23,16%	356,33

5.18	94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	19,97	134,26	154,23	79,88	537,04	616,92	23,16%	759,80
5.19	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	4	0,00	55,50	55,50	0,00	222,00	222,00	23,16%	273,42
5.20	00020185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	7,6	0,00	28,03	28,03	0,00	213,02	213,02	23,16%	262,36
6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**11.537,66**		**13.790,00**
6.1	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	2	58,14	3.010,41	3.068,55	116,28	6.020,82	6.137,10	16,32%	7.138,67
6.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	4,74	65,13	69,87	4,74	65,13	69,87	23,16%	86,05
6.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	7,86	66,10	73,96	7,86	66,10	73,96	23,16%	91,09
6.4	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,5	10,67	37,49	48,16	16,00	56,24	72,24	23,16%	88,97
6.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,7	2,35	14,24	16,59	295,39	1.789,97	2.085,36	23,16%	2.568,33
6.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,96	0,89	4,05	4,94	14,20	64,64	78,84	23,16%	97,10
6.7	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	57,78	0,00	11,50	11,50	0,00	664,47	664,47	23,16%	818,36
6.8	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,75	3,53	11,24	14,77	200,32	637,87	838,19	23,16%	1.032,31
6.9	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5	3,19	5,79	8,98	7,97	14,48	22,45	23,16%	27,65
6.10	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	4,97	4,95	9,92	94,43	94,05	188,48	23,16%	232,13
6.11	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	70	0,00	3,13	3,13	0,00	219,10	219,10	23,16%	269,84
6.12	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	140	0,00	0,35	0,35	0,00	49,00	49,00	23,16%	60,35
6.13	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	21,75	35,78	57,53	21,75	35,78	57,53	23,16%	70,85
6.14	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	12,12	21,95	34,07	48,48	87,80	136,28	23,16%	167,84
6.15	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	10,03	20,12	30,15	20,06	40,24	60,30	23,16%	74,27
6.16	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2	14,22	25,75	39,97	28,44	51,50	79,94	23,16%	98,45
6.17	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	7	0,00	7,68	7,68	0,00	53,76	53,76	23,16%	66,21

6.18	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,14	512,41	553,55	41,14	512,41	553,55	23,16%	681,75
6.19	PF.SOC.DS	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 6500K B (BASE SBC 060121)	UN	2	32,06	16,56	48,62	64,12	33,12	97,24	23,16%	119,76
7			**IMPERMEABILIZAÇÕES**								**2.886,22**		**3.554,67**
7.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	33,4	17,90	34,07	51,97	597,86	1.137,93	1.735,79	23,16%	2.137,80
7.2	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	m³	1	205,10	601,33	806,43	205,10	601,33	806,43	23,16%	993,20
7.3	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo bianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	25	10,05	3,71	13,76	251,25	92,75	344,00	23,16%	423,67
8			**ESQUADRIA**								**12.406,40**		**15.279,72**
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, ANODIZADO PRETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	9,01	529,42	538,43	15,13	889,43	904,56	23,16%	1.114,06
8.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	22,48	138,10	160,58	22,48	138,10	160,58	23,16%	197,77
8.3	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	0,00	126,34	126,34	0,00	126,34	126,34	23,16%	155,60
8.4	12219	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. Realizar a troca pelo portão existente. Permanecendo o motor.	m²	16,5	34,58	357,43	392,01	570,57	5.897,59	6.468,16	23,16%	7.966,19
8.5	PF.SRDF.000004	Próprio	PORTÃO AUTOMÁTICA DE AÇO DE ENROLAR, COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BOTOEIRA FIXA, CORRENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS E DEMAIS ADEQUAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO NO MONTANTE EXISTENTE. MEDIDAS 2,80m X 2,60m.	unid	1	859,25	3.887,51	4.746,76	859,25	3.887,51	4.746,76	23,16%	5.846,11
								Totais ->	**11.350,32**	**62.554,87**	**73.905,19**		**88.936,04**

_____

Obra
2203_ SRDF - ELEVATÓRIA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS R0

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	= 10h
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO DE OBRAS	un	1,0	= 1 und
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0	= 40 h (8*5=40h=1 semana)
2	**CANTEIRO DE OBRA, MOBILIZAÇÃO E ESTRUTURAS DE APOIO**			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,0	= 4m2
2.2	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALACÕES	UN	1,0	= 1 und
2.3	Limpeza de fossa até 5m3	un	2,0	= 2 (poço de esgoto + poço de aguas pluviais)
2.4	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,0	= 4 hrs para coleta dos 2 poços
2.5	(REVISADA) HIDROJATEAMENTO	m²	125,0	= hidrojateamento das tubulações e caixas do subsolo
3	**SERVIÇO PRELIMINARES, RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**			
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,58	= =3,65*2,9 = 10,58m2
3.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,35	= demolição pontual da parte exposta no reservatório e na parte externa = 10.58*0.08 + 25.8*0.02 = 1.35m3
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,35	= (2,1+2,1+0,9)*0,2 *0,25 = 1,35
3.4	Coleta e carga manuais de entulho	m³	19,87	= =(10,58*1,5)+(1,35*1,5)+(135*1,5) = 15,87+2+2= 19,87 m3 Considerando empolamento
3.5	CAÇAMBA ESTACIONARIA	UN	4,0	= 4 unds
3.6	REMOÇÃO DAS BOMBAS E COMPONENTES	UN	4,0	= 4unds
4	**PAVIMENTAÇÃO**			
4.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (FUNDO DA ELEVATÓRIA)	m²	10,58	= =3,65*2,9 = 10,58m2

4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	10,58	= =3,65*2,9 = 10,58m2
4.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	10,58	= =3,65*2,9 = 10,58m2
5	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS & PLUVIAIS**			
5.1	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 2 CV, TRIFÁSICO, RECALQUE 2", Rotor FE BCS-220 2P 113X20- MODELO BCS-220 OU SIMILAR	UNID	4,0	= 4unds
5.2	Instalação e montagem de bomba centrifuga 2cv	un	4,0	= 4unds
5.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MO PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS	H	32,0	= 8*4= 32h
5.4	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	4,0	= 4 unids
5.5	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= 4unds
5.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	= 8 unids
5.7	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= 2 unids
5.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0	= 6 unids
5.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,0	= 0,2+1,8 = 2m
5.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= 4 unids
5.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= 4 unids
5.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= 4 unids
5.13	Cordas de nylon de 1"	m	16,0	= 4 unids x 4 m = 16m
5.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	4,5	= 4,5m x 1kg/m = 4,5kg unids
5.15	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar) un	un	4,0	= 4 unids
5.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2 unids
5.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	= 2 unids

5.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	= 4 unids
5.19	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	4,0	= 2x2poços = 4unds
5.20	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	7,6	= 4*1,90 = 7,60m
6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
6.1	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	2,0	= 2 unds (esgoto + águas pluviais)
6.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	= 1 und próx ao quadro
6.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= 1 und próx a caixa de aterramento
6.4	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,5	= 1,5m distância entre o quadro e a caixa de aterramento
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,7	= (1,1 + 32,50 + 3,5 + 2+2,8) x 3 = 125,7m
6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,96	= iluminação da sala técnica = (2+1,54+1,2+2,3+0,94) x 2 = 15,96m
6.7	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	57,78	= ((1,5+1,54+1,2+2,3+0,94+2+3)+(1,5+1,54+1,2+2,3+2,87+2+3))X2= 57,78 m
6.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,75	= (1,1 + 32,50 + 3,5 + 2+2,8+2+1,54+1,2+2,3+0,94+2+2,87+2) = 56,75m
6.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5	= emendas e transpor tubulação existente = 2,5m
6.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,0	= 56,75/3 =19 unds
6.11	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	70,0	= 56,75/0,8 =70 unds
6.12	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	140,0	= 70*2 = 140 unds
6.13	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1 und
6.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,0	= 4 und
6.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,0	= 2 und
6.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2,0	= 2 und

6.17	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	7,0	= 7 und
6.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 und
6.19	LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 6500K B (BASE SBC 060121)	UN	2,0	= 2 unds
7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**			
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	33,4	= ((1,20*1,20*2 (TETO E PISO))+(1,20*1,65*4)) X 2 RESERVATÓRIOS = 21,6 M2 (2,35*3,15) PISO = 7,40 M2
7.2	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	m³	1,0	= 1M3 para as reparações na parte interna dos reservatórios
7.3	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo bianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	25,0	= 25m = eventuais fissuras na parte interna das elevatórias.
8	**ESQUADRIA**			
8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, ANODIZADO PRETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	= 0,8*2,1 = 1,68
8.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= 1 und
8.3	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0	= 1 und
8.4	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. Realizar a troca pelo portão existente. Permanecendo o motor.	m²	16,5	= 2,40 X 2,95 + 2,4X3,92)
8.5	PORTÃO AUTOMÁTICA DE AÇO DE ENROLAR, COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BOTOEIRA FIXA, CORRENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS E DEMAIS ADEQUAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO NO MONTANTE EXISTENTE. MEDIDAS 2,80m X 2,60m.	unid	1,0	= 1 und

Obra
2203_ SRDF - ELEVATÓRIA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS R0

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Distrito Federal
ORSE - 02/2023 - Sergipe
IOPES - 02/2023 - Espírito Santo
SIURB - 07/2022 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
PF.SRDF.TSC.CTO.000	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 2 CV, TRIFÁSICO, RECALQUE 2", Rotor FE BCS-220 2P 113X20- MODELO BCS-220 OU SIMILAR	Material	UNID	4,0000000		6.088,50		24.354,00		24.354,00	32,95%	24.354,00	32,95%
13063	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. m2	Material	m²	16,5000000		346,67		5.720,06		5.720,06	7,74%	30.074,06	40,69%
7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora un	Material	un	2,0000000		2.825,91		5.651,82		5.651,82	7,65%	35.725,88	48,34%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,5600000		17,40		2.845,94		2.845,94	3,85%	38.571,82	52,19%
PF.SRDF.TSC.CTO.000	Próprio	PORTÃO AUTOMÁTICA DE AÇO DE ENROLAR, COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BOTOEIRA FIXA, CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS.	Material	m²	7,2800000		276,60		2.013,65		2.013,65	2,72%	40.585,47	54,92%
00010414	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	4,0000000		435,84		1.743,36		1.743,36	2,36%	42.328,83	57,27%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	156,2953800		10,45		1.633,29		1.633,29	2,21%	43.962,11	59,48%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	136,4631304		11,37		1.551,59		1.551,59	2,10%	45.513,70	61,58%
PF.GTED.S	Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	Serviços	UN	4,0000000		380,00		1.520,00		1.520,00	2,06%	47.033,70	63,64%
PF.SRDF.T	Próprio	MOTOR PARA PORTA DE ENROLAR DE AÇO, AC 200KG, COM CONTROLES, CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS.	Material	UNID	1,0000000		1.240,00		1.240,00		1.240,00	1,68%	48.273,70	65,32%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	68,2840311		17,70		1.208,63		1.208,63	1,64%	49.482,33	66,95%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,0000000		275,00		1.100,00		1.100,00	1,49%	50.582,33	68,44%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	334,2549264		3,29		1.099,70		1.099,70	1,49%	51.682,03	69,93%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	10,1549000		104,21		1.058,24		1.058,24	1,43%	52.740,27	71,36%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	1.295,3094000		0,62		803,09		803,09	1,09%	53.543,36	72,45%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	128,6400000		5,85		752,54		752,54	1,02%	54.295,90	73,47%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	8,1239200		91,56		743,83		743,83	1,01%	55.039,73	74,47%
00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	8,0000000		91,75		734,00		734,00	0,99%	55.773,73	75,47%
13425	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3 un	Serviços	un	2,0000000		350,00		700,00		700,00	0,95%	56.473,73	76,41%
3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v m	Material	m	57,7800000		11,50		664,47		664,47	0,90%	57.138,20	77,31%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	37,7929206		17,40		657,60		657,60	0,89%	57.795,80	78,20%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	36,1238324		17,70		639,39		639,39	0,87%	58.435,19	79,07%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,5635565		17,40		601,41		601,41	0,81%	59.036,59	79,88%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	512,2549264		1,14		583,97		583,97	0,79%	59.620,56	80,67%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	140,2800000		3,98		558,31		558,31	0,76%	60.178,88	81,43%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	57,7147500		9,22		532,13		532,13	0,72%	60.711,01	82,15%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	30,0801152		17,40		523,39		523,39	0,71%	61.234,40	82,86%
00040373	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		255,72		511,44		511,44	0,69%	61.745,84	83,55%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	334,2549264		1,50		501,38		501,38	0,68%	62.247,23	84,23%

00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,9194640		533,99		490,98		490,98	0,66%	62.738,21	84,89%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000		473,24		473,24		473,24	0,64%	63.211,45	85,53%
D240000031	EMBASA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	12,5000000		37,49		468,63		468,63	0,63%	63.680,08	86,16%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	42,3200000		10,68		451,98		451,98	0,61%	64.132,05	86,78%
00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		106,40		425,60		425,60	0,58%	64.557,65	87,35%
00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	4,0000000		101,34		405,36		405,36	0,55%	64.963,01	87,90%
00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,2958000		63,30		398,52		398,52	0,54%	65.361,54	88,44%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8612120		442,50		381,09		381,09	0,52%	65.742,62	88,96%
B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,0000000		14,23		355,75		355,75	0,48%	66.098,37	89,44%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,8455124		12,24		353,07		353,07	0,48%	66.451,44	89,91%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	26,7148459		12,46		332,87		332,87	0,45%	66.784,31	90,36%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004460		729.621,60		325,41		325,41	0,44%	67.109,72	90,81%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720		27,82		320,17		320,17	0,43%	67.429,89	91,24%
00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	45,1234000		6,59		297,36		297,36	0,40%	67.727,25	91,64%
00003928	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	4,0000000		71,73		286,92		286,92	0,39%	68.014,17	92,03%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	21,0759374		12,68		267,24		267,24	0,36%	68.281,42	92,39%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	2,0000000		126,34		252,68		252,68	0,34%	68.534,10	92,73%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	352,8071760		0,66		232,85		232,85	0,32%	68.766,95	93,05%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	4,0000000		55,50		222,00		222,00	0,30%	68.988,95	93,35%
00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		110,35		220,70		220,70	0,30%	69.209,65	93,65%
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	70,0000000		3,13		219,10		219,10	0,30%	69.428,75	93,94%
00020185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	Material	M	7,6000000		28,03		213,03		213,03	0,29%	69.641,78	94,23%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9565460		217,93		208,46		208,46	0,28%	69.850,24	94,51%
PF.SRDF.T	Próprio	CAIXA METÁLICA PARA BOTOEIRA/CONTROLE DE PORTA DE AÇO, COM TRANCA E 4 CHAVES	Material	UND	1,0000000		200,00		200,00		200,00	0,27%	70.050,24	94,78%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,0000000		1,17		187,20		187,20	0,25%	70.237,44	95,04%
485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica un	Material	un	2,0000000		92,00		184,00		184,00	0,25%	70.421,44	95,29%
PF.TSC.I00	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EXECUÇÃO DE OBRAS	Taxas	UN	1,0000000		178,34		178,34		178,34	0,24%	70.599,78	95,53%
00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		84,42		168,84		168,84	0,23%	70.768,62	95,76%
00037768	SINAPI	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0007012		235.000,00		164,78		164,78	0,22%	70.933,40	95,98%
589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a un	Material	un	2,0000000		78,00		156,00		156,00	0,21%	71.089,40	96,19%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	9,3368924		14,00		130,72		130,72	0,18%	71.220,12	96,37%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0000000		8,14		130,24		130,24	0,18%	71.350,36	96,54%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,6819501		1,25		123,35		123,35	0,17%	71.473,71	96,71%
00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		28,98		115,92		115,92	0,16%	71.589,63	96,87%
H020000907	EMBASA	MAQUINA DE LAVAR ELETRICA WAYNE	Material	H	25,0000000		4,47		111,75		111,75	0,15%	71.701,38	97,02%

00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4350000		214,44		93,28		93,28	0,13%	71.794,66	97,14%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	78,3161008		1,17		91,63		91,63	0,12%	71.886,29	97,27%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	4,5176600		19,52		88,18		88,18	0,12%	71.974,48	97,39%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,5272000		1,01		87,39		87,39	0,12%	72.061,87	97,51%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0080000		76,10		76,71		76,71	0,10%	72.138,58	97,61%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0484400		17,40		70,44		70,44	0,10%	72.209,02	97,70%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,4127310		165,00		68,10		68,10	0,09%	72.277,12	97,80%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	78,3161008		0,84		65,79		65,79	0,09%	72.342,91	97,89%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	57,5169800		1,14		65,57		65,57	0,09%	72.408,48	97,97%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		62,05		62,05		62,05	0,08%	72.470,53	98,06%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720		41,63		61,75		61,75	0,08%	72.532,27	98,14%
00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	4,0000000		14,96		59,84		59,84	0,08%	72.592,11	98,22%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		59,21		59,21		59,21	0,08%	72.651,32	98,30%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,6819501		0,59		58,22		58,22	0,08%	72.709,55	98,38%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	4,0213600		14,30		57,51		57,51	0,08%	72.767,05	98,46%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	19,8446640		2,86		56,76		56,76	0,08%	72.823,81	98,54%
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	7,0000000		7,68		53,76		53,76	0,07%	72.877,57	98,61%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	2,9545682		17,70		52,30		52,30	0,07%	72.929,86	98,68%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	2,3100000		21,92		50,64		50,64	0,07%	72.980,50	98,75%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	57,5169800		0,86		49,46		49,46	0,07%	73.029,96	98,82%
00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	140,0000000		0,35		49,00		49,00	0,07%	73.078,96	98,88%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	9,3368924		5,00		46,68		46,68	0,06%	73.125,65	98,95%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	19,0000000		2,39		45,41		45,41	0,06%	73.171,06	99,01%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,9950000		8,98		44,86		44,86	0,06%	73.215,91	99,07%
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,5750000		27,03		42,57		42,57	0,06%	73.258,48	99,12%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	2,2218000		17,19		38,19		38,19	0,05%	73.296,68	99,18%
00011928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	Material	UN	4,0000000		9,48		37,92		37,92	0,05%	73.334,60	99,23%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		9,26		37,04		37,04	0,05%	73.371,64	99,28%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	512,2549264		0,07		35,86		35,86	0,05%	73.407,50	99,33%
00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2,0000000		17,67		35,34		35,34	0,05%	73.442,84	99,37%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	7,7940588		4,50		35,07		35,07	0,05%	73.477,91	99,42%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,1098000		15,29		32,26		32,26	0,04%	73.510,17	99,47%
00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2,0000000		14,22		28,44		28,44	0,04%	73.538,61	99,50%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,5272000		0,32		27,69		27,69	0,04%	73.566,30	99,54%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1375770		179,32		24,67		24,67	0,03%	73.590,97	99,57%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2550164		17,40		21,84		21,84	0,03%	73.612,80	99,60%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1,6928000		11,39		19,28		19,28	0,03%	73.632,08	99,63%

687	ORSE	Corda nylon 3/16" p/ mastro bandeira m	Material	m	16,0000000		1,16		18,56		18,56	0,03%	73.650,64	99,66%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000		6,00		18,00		18,00	0,02%	73.668,64	99,68%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,0000000		0,11		17,60		17,60	0,02%	73.686,24	99,70%
135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar kg	Material	lata	0,7500000		23,22		17,42		17,42	0,02%	73.703,66	99,73%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0175210		16,38		16,67		16,67	0,02%	73.720,33	99,75%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2282000		67,17		15,33		15,33	0,02%	73.735,65	99,77%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0000000		0,71		12,78		12,78	0,02%	73.748,43	99,79%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0366872		300,00		11,01		11,01	0,01%	73.759,44	99,80%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		10,38		10,38		10,38	0,01%	73.769,82	99,82%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	2,7500000		3,72		10,23		10,23	0,01%	73.780,05	99,83%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,6816000		14,56		9,92		9,92	0,01%	73.789,98	99,84%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4400000		21,87		9,62		9,62	0,01%	73.799,60	99,86%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		9,07		9,07		9,07	0,01%	73.808,67	99,87%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880		1,10		8,90		8,90	0,01%	73.817,57	99,88%
603	ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar) un	Material	un	4,0000000		2,10		8,40		8,40	0,01%	73.825,97	99,89%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1780000		38,41		6,84		6,84	0,01%	73.832,81	99,90%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0020000		1,34		6,70		6,70	0,01%	73.839,51	99,91%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1650924		36,75		6,07		6,07	0,01%	73.845,58	99,92%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,0000000		0,37		5,92		5,92	0,01%	73.851,50	99,93%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,3316040		4,04		5,38		5,38	0,01%	73.856,88	99,93%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1240000		41,91		5,20		5,20	0,01%	73.862,07	99,94%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4127310		12,54		5,18		5,18	0,01%	73.867,25	99,95%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,7500000		6,65		4,99		4,99	0,01%	73.872,24	99,96%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0728544		68,30		4,98		4,98	0,01%	73.877,21	99,96%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,9095000		1,68		4,89		4,89	0,01%	73.882,10	99,97%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,9095000		1,68		4,89		4,89	0,01%	73.886,99	99,98%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0231280		185,74		4,30		4,30	0,01%	73.891,28	99,98%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,38		3,38		3,38	0,00%	73.894,66	99,99%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,0611955		0,82		3,33		3,33	0,00%	73.897,99	99,99%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0125136		239,95		3,00		3,00	0,00%	73.901,00	99,99%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1192500		23,80		2,84		2,84	0,00%	73.903,83	100,00%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,2109514		12,80		2,70		2,70	0,00%	73.906,53	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0020000		0,49		2,45		2,45	0,00%	73.908,99	100,01%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,2400000		1,68		2,08		2,08	0,00%	73.911,07	100,01%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,4127310		4,90		2,02		2,02	0,00%	73.913,09	100,01%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,7870000		2,27		1,79		1,79	0,00%	73.914,88	100,01%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,75		1,75		1,75	0,00%	73.916,63	100,02%

00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,2400000		1,17		1,45		1,45	0,00%	73.918,08	100,02%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,1058000		9,30		0,98		0,98	0,00%	73.919,06	100,02%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0550308		14,23		0,78		0,78	0,00%	73.919,85	100,02%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0022750		327,80		0,75		0,75	0,00%	73.920,59	100,02%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0597606		12,44		0,74		0,74	0,00%	73.921,33	100,02%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1076892		5,44		0,59		0,59	0,00%	73.921,92	100,02%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000983		5.940,44		0,58		0,58	0,00%	73.922,50	100,02%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,8506150		0,67		0,57		0,57	0,00%	73.923,07	100,02%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0733744		6,35		0,47		0,47	0,00%	73.923,54	100,02%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0125136		36,90		0,46		0,46	0,00%	73.924,00	100,03%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	1,5000000		0,28		0,42		0,42	0,00%	73.924,42	100,03%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0218616		17,40		0,38		0,38	0,00%	73.924,80	100,03%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0187704		18,58		0,35		0,35	0,00%	73.925,15	100,03%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0183436		18,49		0,34		0,34	0,00%	73.925,49	100,03%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0062568		31,50		0,20		0,20	0,00%	73.925,69	100,03%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0045500		40,80		0,19		0,19	0,00%	73.925,87	100,03%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0091000		20,00		0,18		0,18	0,00%	73.926,05	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0000000		0,01		0,18		0,18	0,00%	73.926,23	100,03%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0159250		11,26		0,18		0,18	0,00%	73.926,41	100,03%
11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro un	Material	un	0,0010400		172,10		0,18		0,18	0,00%	73.926,59	100,03%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0091000		18,80		0,17		0,17	0,00%	73.926,76	100,03%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0159250		10,22		0,16		0,16	0,00%	73.926,93	100,03%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2000000		0,73		0,15		0,15	0,00%	73.927,07	100,03%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0113750		10,80		0,12		0,12	0,00%	73.927,20	100,03%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000111		8.364,50		0,09		0,09	0,00%	73.927,29	100,03%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0045500		16,50		0,08		0,08	0,00%	73.927,36	100,03%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0022750		27,50		0,06		0,06	0,00%	73.927,43	100,03%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0045500		13,52		0,06		0,06	0,00%	73.927,49	100,03%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0022750		22,98		0,05		0,05	0,00%	73.927,54	100,03%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,0010400		46,30		0,05		0,05	0,00%	73.927,59	100,03%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0036436		11,32		0,04		0,04	0,00%	73.927,63	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,0611955		0,01		0,04		0,04	0,00%	73.927,67	100,03%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0013200		25,50		0,03		0,03	0,00%	73.927,70	100,03%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0007200		44,50		0,03		0,03	0,00%	73.927,74	100,03%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0004800		60,00		0,03		0,03	0,00%	73.927,76	100,03%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0019752		13,23		0,03		0,03	0,00%	73.927,79	100,03%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010400		22,89		0,02		0,02	0,00%	73.927,81	100,03%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0005200		37,00		0,02		0,02	0,00%	73.927,83	100,03%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0008400		22,80		0,02		0,02	0,00%	73.927,85	100,03%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0004800		31,36		0,02		0,02	0,00%	73.927,87	100,03%

00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000003		14.076,39		0,00		0,00	0,00%	73.927,87	100,03%
10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,0001200		35,11		0,00		0,00	0,00%	73.927,88	100,03%
10593	ORSE	Praio simples 30cm un	Material	un	0,0001200		19,57		0,00		0,00	0,00%	73.927,88	100,03%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 1.309,28
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 11.358,88
Material	R$ 56.577,60
Serviços	R$ 2.784,25
Taxas	R$ 214,20
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Outros	R$ 1.683,67

Total Geral **73.905,19**

_____

Obra
2203_ SRDF - ELEVATÓRIA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS R0

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Distrito Federal
ORSE - 02/2023 - Sergipe
IOPES - 02/2023 - Espírito Santo
SIURB - 07/2022 - São Paulo
FDE - 01/2023 - São Paulo
EMBASA - 01/2023 - Bahia

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PF.SRDF.TSC.CTO.000	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 2 CV, TRIFÁSICO, RECALQUE 2", Rotor FE BCS-220 2P 113X20- MODELO BCS-220 OU SIMILAR	Material	UNID	4,0	6.088,50	24.354,00	32,95	32,95
12219	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. Realizar a troca pelo portão existente. Permanecendo o motor.	Esquadrias de Alumínio	m²	16,5	392,01	6.468,16	8,75	41,71
7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	2,0	3.068,55	6.137,10	8,30	50,01
PF.SRDF.000004	Próprio	PORTÃO AUTOMÁTICA DE AÇO DE ENROLAR, COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BOTOEIRA FIXA, CORRENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS E DEMAIS ADEQUAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO NO MONTANTE EXISTENTE. MEDIDAS 2,80m X 2,60m.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unid	1,0	4.746,76	4.746,76	6,42	56,43
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	20,27	3.243,20	4,39	60,82
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,7	16,59	2.085,36	2,82	63,64
99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	462,31	1.849,24	2,50	66,14
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	33,4	51,97	1.735,79	2,35	68,49
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,0	388,61	1.554,44	2,10	70,60
PF.GTED.S	Próprio	CAÇAMBA ESTACIONARIA	Serviços	UN	4,0	380,00	1.520,00	2,06	72,65
92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0	331,85	1.327,40	1,80	74,45
87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	10,58	103,41	1.094,07	1,48	75,93
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	107,75	1.077,50	1,46	77,39

92348	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	127,14	1.017,12	1,38	78,76
S01.13.0691	Próprio	REMOÇÃO DAS BOMBAS E COMPONENTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	252,27	1.009,08	1,37	80,13
15.90.18	EMBASA	(REVISADA) HIDROJATEAMENTO	1590	m²	125,0	7,47	933,75	1,26	81,39
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, ANODIZADO PRETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,68	538,43	904,56	1,22	82,62
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (FUNDO DA ELEVATÓRIA)	PISO - PISOS	m²	10,58	82,57	873,59	1,18	83,80
91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	56,75	14,77	838,19	1,13	84,93
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MO PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0	25,36	811,52	1,10	86,03
74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	806,43	806,43	1,09	87,12
PF.SOC.SE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURA, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALACÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	759,20	759,20	1,03	88,15
12637	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Fossas Sépticas	un	2,0	350,00	700,00	0,95	89,10
4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Subestação Transformadora em Poste	m	57,78	11,50	664,47	0,90	89,99
94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	154,23	616,92	0,83	90,83
97450	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	303,79	607,58	0,82	91,65
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	553,55	553,55	0,75	92,40
92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	136,73	546,92	0,74	93,14
92911	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	104,45	417,80	0,57	93,71
89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	68,95	413,70	0,56	94,27
4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo bianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	25,0	13,76	344,00	0,47	94,73
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	19,87	15,07	299,44	0,41	95,14

94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	144,66	289,32	0,39	95,53
022378	SBC	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLICOES	m³	1,35	169,20	228,42	0,31	95,84
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	4,0	55,50	222,00	0,30	96,14
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	70,0	3,13	219,10	0,30	96,43
89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	107,51	215,02	0,29	96,72
00020185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL,TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	Material	M	7,6	28,03	213,02	0,29	97,01
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	10,58	19,98	211,38	0,29	97,30
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	9,92	188,48	0,26	97,55
PF.TSC.C00	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	178,34	178,34	0,24	97,80
89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	41,19	164,76	0,22	98,02
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	160,58	160,58	0,22	98,24
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	34,07	136,28	0,18	98,42
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0	126,34	126,34	0,17	98,59
PF.SOC.DS	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 23X4CM 18W 6500K B (BASE SBC 060121)	60	UN	2,0	48,62	97,24	0,13	98,72
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	39,97	79,94	0,11	98,83
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,96	4,94	78,84	0,11	98,94
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	73,96	73,96	0,10	99,04
96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,5	48,16	72,24	0,10	99,14
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	69,87	69,87	0,09	99,23

9226	ORSE	Instalação e montagem de bomba centrifuga 2cv	Instalação de Bombas e Válvulas de Pé	un	4,0	17,28	69,12	0,09	99,32
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,35	51,04	68,90	0,09	99,42
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	30,15	60,30	0,08	99,50
92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	57,53	57,53	0,08	99,58
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	7,0	7,68	53,76	0,07	99,65
00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	140,0	0,35	49,00	0,07	99,72
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0	23,07	46,14	0,06	99,78
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5	10,09	45,40	0,06	99,84
00011928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	Material	UN	4,0	9,48	37,92	0,05	99,89
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,58	3,00	31,74	0,04	99,93
91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5	8,98	22,45	0,03	99,96
2416	ORSE	Cordas de nylon de 1"	Urbanização de Parques e Praças	m	16,0	1,16	18,56	0,03	99,99
603	ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar) un	Material	un	4,0	2,10	8,40	0,01	100,00

Total Geral **73.905,19**

PF
DEA/CPLAM/DLOG

ANEXO - JUSTIFICATIVAS À COMPOSIÇÃO DO BDI

1 Observações Gerais

Os valores percentuais abaixo discriminados foram obtidos com base na tabela contida no Acórdão 2622/2013 – TCU, item 9.2.1, que trata dos valores para construção de edifícios, adotando o BDI GERAL de 23,16% e de 16,32% para BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.

2 Administração Central

A administração central de uma empresa de construção civil, toda a estrutura necessária para execução de atividades específicas de direção geral da empresa como um todo, de forma que sejam alcançados os objetivos empresariais da construtora. Normalmente são profissionais que auxiliam a equipe que estará diretamente no canteiro de obras (Engenheiro supervisor, contador, pessoal administrativo, etc..), despesas com viagens, equipamento/aluguel de veículos, e demais despesas diversas.

O valor da taxa de administração central decorre do rateio das despesas administrativas do escritório central por todas as obras que a empresa esteja executando no período, variando de acordo com a complexidade e o prazo de cada obra, com a estrutura da empresa e efetivamente com a necessidade de utilização do escritório central pela obra, como por exemplo, nas áreas de suprimentos e financeiro.

Descriminados na tabela, nos seguintes percentuais:

- Tipo de obra - construção de edifícios: 3% (BDI GERAL);
- Tipo de obra - construção de edifícios: 1,5% (BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS);

3 Seguros, Imprevistos, Garantias e Riscos

Sabe-se que nas atividades relacionadas com a construção civil existem os mais variados riscos, sejam para vida humana, equipamentos ou outros bens. Há ainda a possibilidade de se causar, involuntariamente, danos corporais e materiais a terceiros.

Quanto à taxa para imprevistos, essa pode estar incluída no BDI, pois há imprevistos que não são cobertos pelo seguro.

Consideram-se como imprevistos ou riscos os seguintes acontecimentos, dentre outros cuja ocorrência prejudica o andamento dos serviços e independe da atuação prévia do executor da obra: fenômenos naturais (águas subterrâneas, ventos fortes, condições climáticas atípicas, etc); perdas de eficiência de mão-de-obra; perdas excessivas de material por quebras etc.

Como a atividade em questão é uma reforma aonde não há como prever todos os serviços pois não há como fazer uma inspeção mais detalhada, foi adotado para BDI GERAL o valor recomendado de 0,80% para o seguro/garantias e 0,97% para imprevistos e riscos, totalizando 1,77%, de acordo com o valor estipulado pelo acordão 2622/2013 do TCU relacionados ao tipo de obra (construção civil).

Como a atividade em questão é uma reforma aonde não há como prever todos os serviços pois não há como fazer uma inspeção mais detalhada, foi adotado para BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS o valor recomendado de 0,30% para o seguro/garantias e 0,56% para imprevistos e riscos, totalizando 0,86%, de acordo com o valor estipulado pelo acordão 2622/2013 do TCU relacionados ao tipo de obra (construção civil).

4 Despesas Financeiras

Valor indicado em conformidade com o referido acordão, percentual correspondente a 0,59% para BDI GERAL.
Valor indicado em conformidade com o referido acordão, percentual correspondente a 0,85% para BDI GERAL.

5 Tributos

Contabilmente, como não há como enquadrar o PIS e a COFINS como custos de produção, já que não são gastos incorridos no processo de obtenção dos serviços/bens que estão sendo executados, considera-se que se trata de despesas indiretas.

A alíquota de ISS na construção civil é de 2%, em Brasília, conforme LEI COMPLEMENTAR Nº 937, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017, aplicado sobre o valor da mão de obra. A mão de obra nesta obra trata-se de aproximadamente 22,76%. Desta forma o valor a ser considerado aqui é de 0,46% do total.

Também em virtude da desoneração foi incluído o índice de 4,5% para o CPRB de acordo com a Lei 12.546/2011. Pois a futura contratada será classificada como empresas do setor de construção civil, enquadrando-se nos termos do art. 7º e 7-A da respectiva lei.

Contabilmente, como não há como enquadrar o PIS e a COFINS como custos de produção, já que não são gastos incorridos no processo de obtenção dos serviços/bens que estão sendo executados, considera-se que se trata de despesas indiretas.

Descriminados na tabela, nos seguintes percentuais:

- Tipo de obra - construção de edifícios: 8,61% (BDI GERAL);
- Tipo de obra - construção de edifícios: 8,15% (BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS);

6 Bonificação ou Honorários

Geralmente, em construção de edifícios, considera-se coerente o valor de 6,81% (BDI GERAL) e de 3,50% para o lucro do empreendimento (BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS).

ALTOUNIAN (2007)[i] define: “Benefício e lucro: é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definida com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto.”

[i] ALTOUNIAN, Cláudio S.; Obras Públicas – Licitação, contratação, fiscalização e utilização; Editora Fórum; Belo Horizonte, 2007.

POLÍCIA FEDERAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
4	TRIBUTOS	8,61%
5	LUCRO	6,81%
BDI ADOTADO		**23,16%**
DETALHAMENTO		
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**TAXA (%)**
2.1	Seguros + Garantias	0,80%
2.3	Riscos	0,97%
	TOTAL	1,77%
4	**TRIBUTOS CONSIDERADOS**	**TAXA (%)**
4.1	ISS x % mão de obra	0,46%
4.2	PIS	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
4.4	CPRB (*1)	4,50%
	TOTAL	8,61%

CÁLCULO DO BDI (*2)

$$\mathbf{BDI} = \frac{(1+(\mathbf{AC}+\mathbf{R}+\mathbf{S}+\mathbf{G}))(1+\mathbf{DF})(1+\mathbf{L})}{(1-\mathbf{T})} - 1$$

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - Construção de Edifícios - Acórdão Nº 2622/2013 - TCU		
1º Quartil	**Médio**	**3º Quartil**
20,34%	**22,12%**	**25,00%**

(*1) CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta): Alíquota definida pela lei 12.546/2011

(*2) Fontes: Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

R = Taxa representativa de Riscos

S = Taxa representativa de Seguros

G = Taxa representativa de Garantias

DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras

L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração

T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

POLÍCIA FEDERAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI
DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,86%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
4	TRIBUTOS	8,15%
5	LUCRO	3,50%
BDI ADOTADO		**16,32%**
DETALHAMENTO		
2	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS**	**TAXA (%)**
2.1	Seguros + Garantias	0,30%
2.3	Riscos	0,56%
	TOTAL	0,86%
4	**TRIBUTOS CONSIDERADOS**	**TAXA (%)**
4.1	ISS	-
4.2	PIS	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
4.4	CPRB (*1)	4,50%
	TOTAL	8,15%

CÁLCULO DO BDI (*2)

$$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

VALORES DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - Acórdão Nº 2622/2013 - TCU		
1º Quartil	**Médio**	**3º Quartil**
11,10%	**14,02%**	**16,80%**

(*1) CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta): Alíquota definida pela lei 12.546/2011

(*2) Fontes: Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

Obra

contratação DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REPARAÇÃO DA ELEVATÓRIA ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO COM BDI

Item	Código	Descrição		VALOR	PERÍODO 1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	3ª QUINZENA	4ª QUINZENA
					VALOR MENSAL (CUSTO + BDI)			
					R$ 9.329,54	R$ 15.020,81	R$ 36.069,38	R$ 28.516,32
					VALOR ACUMULADO (CUSTO + BDI)			
				VALOR	R$ 9.329,54	R$ 24.350,35	R$ 60.419,73	R$ 88.936,05
					%	%	%	%
			TOTAL	R$ 88.936,05	10,49%	16,89%	40,56%	32,06%
					% ACUM.	% ACUM.	% ACUM.	% ACUM.
					10,49%	27,38%	67,94%	100,00%
			valores dos serviços					
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FINANCEIRO	R$ 5.541,02		R$ 2.770,51		R$ 2.770,51
			%		0,00%	50,00%	0,00%	50,00%
2		CANTEIRO DE OBRA, MOBILIZAÇÃO E ESTRUTURAS DE APOIO	FINANCEIRO	R$ 6.496,43	R$ 6.496,43			
			%		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3		SERVIÇO PRELIMINARES, RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	FINANCEIRO	R$ 3.888,88	R$ 1.944,44	R$ 1.944,44		
			%		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
4		PAVIMENTAÇÃO	FINANCEIRO	R$ 2.683,71			R$ 2.683,71	
			%		0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS & PLUVIAIS	FINANCEIRO	R$ 37.701,62			R$ 18.850,81	R$ 18.850,81
			%		0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FINANCEIRO	R$ 13.790,00			R$ 6.895,00	R$ 6.895,00
			%		0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
7		IMPERMEABILIZAÇÕES	FINANCEIRO	R$ 3.554,67	R$ 888,67	R$ 2.666,00		
			%		25,00%	75,00%	0,00%	0,00%
8		ESQUADRIA	FINANCEIRO	R$ 15.279,72		R$ 7.639,86	R$ 7.639,86	
			%			50,00%	50,00%	

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Assine o nível 6 por R$ 14,99

Informe seu CEP

Categorias | Ofertas do dia | Histórico | Moda | Vender | Contato

Crie a sua conta | Entre | Compras

Você também pode gostar: aço damasco - geofone

Voltar | Ferramentas > Outros

Compartilhar | Vender um igual



Novo | +5 vendidos

Caixa Inox P/ Botoeira Com Chave E Botoeira P/ Porta De Aço

R$ 200

em 6x R$ 33[33] sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (93 disponívei...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 50 pontos.

Anúncios do vendedor



R$ 610

12x R$ 59,14

Frete grátis



R$ 474[99]

12x R$ 46,05

Frete grátis



R$ 65[99]

3x R$ 22 sem juros

FULL

Informações sobre o vendedor

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+1000

Incluir CEP | Mais tarde



Novo | +25 vendidos

Caixa Inox P/ Botoeira Com Chave E Botoeira P/ Porta De Aço

R$ 123

em 12x R$ 11[96]

Ver os meios de pagamento

Frete grátis FULL

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (4 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Anúncios do vendedor

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUSOS Assine o nível 6 por R$ 14,99

Informe seu CEP

Categorias Ofertas do dia Histórico Moda Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode gostar: compacta print salgados - calandra de chapa - raspador de cana - inoculante para silagem - chapa perfurada

Voltar à lista | Indústria e Comércio > Outros

Compartilhar | Vender um igual



Novo | +5 vendidos

02 Caixa Proteção Para Boto- eira De Porta De Aço Automática

R$ 114

em 12x R$ 11[08]

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (994 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 28 pontos.

Anúncios do vendedor







Informações sobre o vendedor

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUSOS Assine o nível 6 por R$ 14,99

Informe seu CEP

Categorias Ofertas do dia Histórico Moda Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

...ssi - motor para portão eletronico - portão eletronico - motor ppa basculante

...tos



...etflex

R$ 1.102

10x R$ 110,20 sem juros

Frete grátis



Motor do portão residencial PPA Pivo Home Super 220V 60Hz

R$ 1.290

12x R$ 125,07

Frete grátis



Motor Deslizante Dz Rio 800 Ppa Jet Flex 800 Kg Bivolt

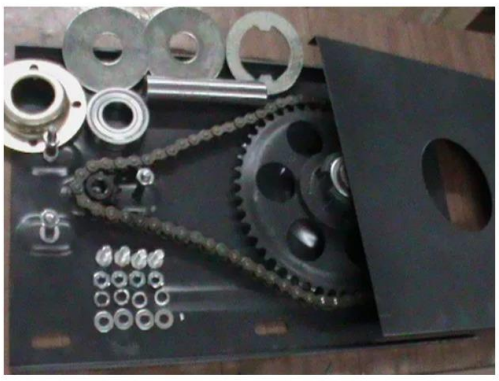
R$ 1.159

10x R$ 115,90 sem juros

Frete grátis

Voltar à lista | Casa, Móveis e Decoração > Segurança para Casa > Automação para Portões > Motores para Portões

Compartilhar | Vender um igual



Novo | +5 vendidos

Motor Para Porta De Aço Au- tomática Ac 200 Kg Com 2 Controles

R$ 1.420

em 12x R$ 137[67]

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Voltagem:

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (87 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Anúncios do vendedor









Motor Para Porta De Aço Automática Ac 200 Kg Com 2...

R$ 1.420,00

Mercado Livre

Frete grátis



Motor Automatizador Alfa - AC 200 Kg

R$ 1.070,36

gravia.com



Motor Porta De Enrolar Aço Ac 200 +testeiras + Kit...

R$ 1.240,00

Mercado Livre

Frete grátis



Motor porta de aço AC200kg - Megatron

R$ 1.000,00

Magazine Luiza













Novo

Porta Aço Enrolar Automática 3 L X 3 Alt Completa 2 Controle

R$ 4.154

em 12x R$ 399[27]

Ver os meios de pagamento

Entrega a combinar com o vendedor

São Paulo, São Paulo

Ver formas de entrega

Cor: galvanizado

Disponível 2 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade (800 disponív...

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Anúncios do vendedor

Porta Aço Enrolar Automática 3,5m Larg. X 2,35 Alt Completo

Publicado em 02/04 às 15:55 - cód. 1167042148

R$ 6.800







Sabrina

Comprar online | Chat

Último acesso há 2 dias

Verificado com:

Na OLX desde novembro de 2021

Ver todos os anúncios

Dicas de segurança

Não faça pagamentos antes de verificar o que...

Ver todas as dicas.

R$ 6.800

Porta Aço Enrolar Automática 3,5m Larg. X 2,35 Alt, porta conservada, nunca foi pintada. Venda somente da porta sem instalação.



Porta de aço de enrolar automático

Publicado em 26/04 às 11:20 - cód. 1177619246



R$ 12.400.000

Porta de aço de enrolar automático modelo meia cana fechada nas medidas de vai 7,40 X 3,20 com portinhola de emergência valor R$ 12400,00 parcela no cartão porém juros para o cliente

Porta de aço de enrolar

Publicado em 24/04 às 18:02 - cód. 1167875178



Compra Segura | Parcelamento sem juros

R$ 2.500

Em até 12x de R$ 208,33 Ver opções de parcelamento

Funcionando perfeitamente. Tem 2,60m
Vai com dois controles.
2500,00 a vista
Aceitamos todos os cartões. Parcelamos até 10x com acréscimos.

R$ 12.400.000

Jhe-Robson Gui

Chat

Último acesso há 9 horas

Verificado com:

Na OLX desde outubro de 2016

Ver todos os anúncios

Dicas de segurança

Não faça pagamentos antes de verificar o que...
Ver todas as dicas.



R$ 2.500 Pague online com garantia OLX

Ver todos

Daniela Lopes vital

Comprar Chat

Último acesso há 16 horas

Verificado com:

Na OLX desde julho de 2020

Ver todos os anúncios

Histórico do vendedor

0 Anuncios vendidos

0 Vendas canceladas

Este anúncio oferece:

Compra Segura. Receba o que comprou ou a OLX devolve seu dinheiro.

Porta de Enrolar Automática em Aço Perfil Perfurado Tranvision

Publicado em 23/03 às 13:02 - cód. 1163073677







R$ 5.900

Porta automática de enrolar em aço, com láminas perfuradas (transvision). Excelente para seu comércio, ou casa.

- Motor novo com 2 controles + botoeira fixa.
- Porta extremamente nova na cor preta, com pintura eletrostática.
- Soleira da porta reforçada com barra maciça.

Medidas:
4,30m de largura x 3,60m de altura.

O valor do anuncio é para pagamento a vista, dinheiro ou pix. Caso queira parcelar no cartão também conseguimos fazer com juros por conta do comprador.

Valor da porta a vista: R$5.900,00
Valor da porta parcelada em 12x no cartão: 12x de 561,33.

Quanto menos parcelas, menor os juros da máquina.

Uma porta igual a esta hoje está custando o valor de R$8.800,00. Façam a cotação e confirmem.

A porta encontra-se desmontada esperando um novo dono.
Foi retirada de uma loja que tinhamos e não instalamos mais.

*Imagens ilustrativas para demonstração do modelo da porta, as especificações e medidas estão na descrição.

R$ 5.900

Eduardo

(44) 9912... ver número

Comprar online | Chat

Último acesso há 4 dias

Verificado com:

Na OLX desde março de 2014

Ver todos os anúncios

Dicas de segurança

Não faça pagamentos antes de verificar o que...
Ver todas as dicas.



W SOARES
MATERIAL ELETRICO

Matriz
sia sul Qd 5C A/E 08 Lj 01
BRASILIA DF CEP 71200.055
CNPJ 09.607.348/0001-16
CF/DF: 07.504.743/001-11
Fone/Fax: (61) 3034-3026

COTAÇÃO DE PREÇOS

Brasilia DF, 24 de fevereiro de 2023
QUADRO 2 BOMBA 4 CV TRIFASICO 380V COMANDO 220V

Att.: Sr. Eng.

Cidade: Brasília Estado: DF

Quan	itens	Unid	Discriminação	PREÇOS Unitário	Total
2	1	PÇ	QUADRO COMANDO MD14 500x400X200 OPCAO	2300,00	4.600,00
	1	PÇ	TRILHO DIN 35MM 2M ALUMINIO		
	1	PÇ	CANALETA HD8P 30X80 AZ PETROLEO HELLERMANN		
	0,5	PÇ	CANALETA HD2P 30X30 AZ PETROLEO HELLERMAN		
	1	PÇ	MINIDISJUNTOR MDW-C 1P 10A 3KA 230/400VCA WEG		
	1	PÇ	MINIDISJUNTOR MDW-C 3P 32A 3KA 230/400VCA WEG		
	2	PÇ	CONTATOR CWL12-10-30D23 220V 50/60HZ WEG		
	2	PÇ	RELE SOBRECARGA RWL27-1D3-U010 7-10A WEG		
	4	PÇ	POSTE FINAL/BLOCO DE FIXACAO PARA TRILHO TS35MAB35P METALTEX		
	4	PÇ	BORNE POR PARAFUSO 6MM CINZA CONNECTWELL		
	1	PÇ	BORNE TERRA MGB4 4MM CONNECTWEL		
	10	PÇ	BORNE SAK MTB4EN 4MM BEGE CONECTWEL		
	3	PÇ	TAMPA FINAL PARA CONECTOR SAK MAT4-10EN METALTEX		
	1	PÇ	RELE FALTA DE FASE RMW17- FF01D97 380-415V50/60HZ WEG		
	2	PÇ	CHAVE REVER 3 P		
	2	PÇ	SINALEIRO LED SNA-22 VM 220VCA TRON		
	4	M	CABO SUPERASTIC 6MM2 PT METRO		
	10	M	CABO SUPERASTIC 2,5MM PT METRO		
	0,3	RL	CABO SUPERASTIC FLEX 1MM2 PT PRYSMIAN		
	0,5	M	SPIRAL 1/2 PE PRETO HELLERMANN		
	1	PÇ	MICELANIA		
			MDO		
			TOTAL DA PROPOSTA.....		4.600,00

Prazo de entrega: 05 DIAS
Condições de pagamento: A COMBINAR
Validade da proposta: 5 DIAS

Willian Soares

HOME CENTER CASTELO FORTE VICENTE PIRES

CNPJ: 06.296.176/0001-19 **Inscrição Estadual:** 07.456.131/001-01 **Fone:** (61) 3358-1011
CEP: 72007-235 **Endereço:** RUA 10B CHACARA 135/2 CHACARA 135/01 LOTE 02 E 03
Bairro: SETOR HABITACIONAL VICENTE **Cidade:** BRASILIA-DF

Cliente: 142.838 - EDUARDA **A/C:**
CPF: 000.000.000-00 **Inscrição Estadual** **Fone:** (61) 98447-5753
CEP: 72007-235 **Endereço:** RUA 10B CHACARA 135/2 CHACARA 135/01 LOTE 02 E 03
Bairro: SETOR HABITACIONAL VICENTE **Cidade:** BRASILIA-DF **Referencia:**

PROPOSTA

Orçamento: 7.251.013 **Data emissão:** 02/05/2023 **Data de validade:** 03/05/2023
Vendedor: BRUNA
E-mail do vendedor: cadastro3@casteloforte.com.br **Fone / ramal:**
Condição de pagamento: A VISTA DINHEIRO OU DEBITO



Item: 1 **Produto:** 103.920
Descrição: VALVULA RETENCAO 1 1/2 HORIZONTAL E VERTICAL **Marca:** JAPI
Quantidade: 4,000 **Unidade:** UND
Valor total: 352,00



Item: 2 **Produto:** 91.758
Descrição: CHUMBADOR CBA 09,52MM 3/8X2.1/2" C/PAR 2UN BL **Marca:** CARTEPLAN E ENCARTELADOS
Quantidade: 4,000 **Unidade:** CAR
Valor total: 51,96



Item: 3 **Produto:** 1.426
Descrição: JOELHO 85 X 90 SOLDAVEL **Marca:** AMANCO
Quantidade: 4,000 **Unidade:** UND
Valor total: 355,96



Item: 4 **Produto:** 121.360
Descrição: MANGUEIRA LISA PRETA 1/2X2,0 100MT **Marca:** TOPFLEX MANGUEIRAS
Quantidade: 1,000 **Unidade:** UND
Valor total: 210,99

TOTAIS

Total produtos
970,91

Valor TC 0,00
Outras desp. 0,00

TOTAL DO PEDIDO
970,91

Código | Vendedor: 1.963 GABRIELLA DE SALES BAREIRO TAVARE | Cliente: 114.339 CONSUMIDOR FINAL | Pedido vinculado
Condição de pagamento: 1 A VISTA (DINHEIRO E CHEQUE AV) | Prazo | Carência | Nome consumidor final: EDUARDA | Tel. consumidor final: (__) ____-____

Principais | Endereço | Frete | Obs. complementares | Venda direta | Requisição de compra | Outros

Outras despesas: 0,00 | Over Price: 1,0000 | Tipo de entrega: No ato | Tipo de agendamento: Data específica | Dt. min. entrega: __/__/____ | Dt./hr. entrega: __/__/____ __:__

Legenda	Produto	Descrição	Quantidade	Und	Preço uni. c\imp.	Total c\imp.	Est.ato	Est. agendamer
	133.956	ADAPTADOR P/MANGUEIRA TRAMONTINA 78502/000	4,000	UN	4,0800	16,32	18,000	56,0
	4.028	NIPEL GALVANIZADO TUPY H 3" 280	3,000	UN	104,8800	314,64	5,000	5,0
	126.164	BOMBA SUBMERSA ANAUGER ECCO	4,000	UN	465,7300	1.862,92	2,000	5,0
	131.317	CHUMBADOR ANCORA CBA 1/4X2 C/PF C14200B	4,000	UN	2,2200	8,88	447,000	580,0
	9.532	TE TIGRE SOLD 085MM	4,000	UN	113,4200	453,68	11,000	22,0
	9.530	JOELHO TIGRE SOLD 90 X 85MM	4,000	UN	131,2100	524,84	5,000	12,0
	9.523	ADAPTADOR TIGRE SOLD CURTO 85X3	4,000	UN	39,3300	157,32	5,000	13,0
	4.656	CORDA TRANCADA POLIPROPILENO 12MM	10,000	MT	7,3400	73,40	80,000	252,0

Marca: TRAMONTINA FERRAMENTAS | Peso unit.: 0,200000 | Valor ST
Cód.orig: 78502/000 | Peso total: 0,800 | Qtd. itens: 8 | Total produtos: 3.412,00

Ambiente	Total fretes	Peso total	Lim.crédito	Limite disp.	TC	Total ST	Total FCP ST	Valor do IPI	Desconto	Total do pedido
Op. triangular	0,00	21,080	0,00	0,00						3.412,00

CENTRAL da ELÉTRICA

Busque aqui, tudo para a sua casa ...

Entre ou cadastra-se

BOMBAS SUBMERSAS | BOMBAS CENTRÍFUGAS | BOMBAS SUBMERSÍVEIS | FERRAMENTAS ELÉTRICAS | BOMBAS SOLAR | KIT SOLAR | VER TODOS

Início / Bombas de Água / Bomba Submersível Schneider BCS-220 2,0CV 220V Trifásica



Bomba Submersível Schneider BCS-220 2,0CV 220V Trifásica

Aplicações
- Bomba submersível para esgoto
- Bomba submersível para esgoto de residências
- Bomba submersível para esgotos prediais
- Bomba submersível para agricultura
- Bomba submersível para água suja
- Bomba submersível para águas com partículas
- Bomba submersível para casa de máquinas
- Bomba submersível para cisternas
- Bomba submersível para construção civil
- Bomba submersível para drenagem
- Bomba submersível para drenagem de águas servidas e pluviais
- Bomba submersível para drenagem de rejeitos animais
- Bomba submersível para drenagem de resíduos industriais
- Bomba submersível para drenagens de emergência
- Bomba submersível para esgotamento
- Bomba submersível para estações de tratamento de esgoto.
- Bomba submersível para galerias subterrâneas
- Bomba submersível para garagens
- Bomba submersível para indústrias
- Bomba submersível para irrigação
- Bomba submersível para locais inundados
- Bomba submersível para mina
- Bomba submersível para mineração
- Bomba submersível para rebaixamento de lençol freático

mais informações

politicas de trocas e devolução

R$ 6.088,50

Em até 6x de R$ 1.014,75 sem juros

ou R$ 5.784,08 à vista no PIX

1 COMPRAR

Adicionar à Lista de Favoritos

Este produto é vendido e entregue por Ce Distribuidora de bombas. A Ce Distribuidora de bombas garante a sua compra, do pedido à entrega.

MÉRITO COMERCIAL

Encontre aqui o seu produto... Buscar

Tele-vendas (11) 3055-7600

Olá, visitante Minha conta

R$ 0,00 Meu carrinho

Bombas De Água | Piscinas | Pressurizadores de Água | Motores Elétricos | Construção Civil | Ofertas do Dia | Todas as categorias

Home > Bombas De Água > Bombas Submersíveis > **Bomba Submersível Schneider Bcs-220 2 Cv Trifásica 220v**

CADASTROU, GANHOU!

Ganhe R$ 100 nas compras acima de R$2.000

Digite aqui o seu e-mail... Ok





7% OFF

(1 Avaliação) Código: PRD-20320109015

Bomba Submersível Schneider Bcs-220 2 Cv Trifásica 220v

Bomba Submersível Schneider Bcs-220 2 Cv Trifásica 220v

18 meses de garantia | Pronta Entrega

De ~~R$ 4.611,77~~ por

R$ 4.288,95 à vista no PIX

em até **12x de R$ 384,31** Sem Juros

Veja opções de parcelamento

1 + - Adicionar ao carrinho

Ganhe 4288 M-Bônus

Insira o seu CEP Calcular

Despachamos em até **24h**

*Imagens meramente ilustrativas
*Passe o mouse para habilitar o zoom

Descrição

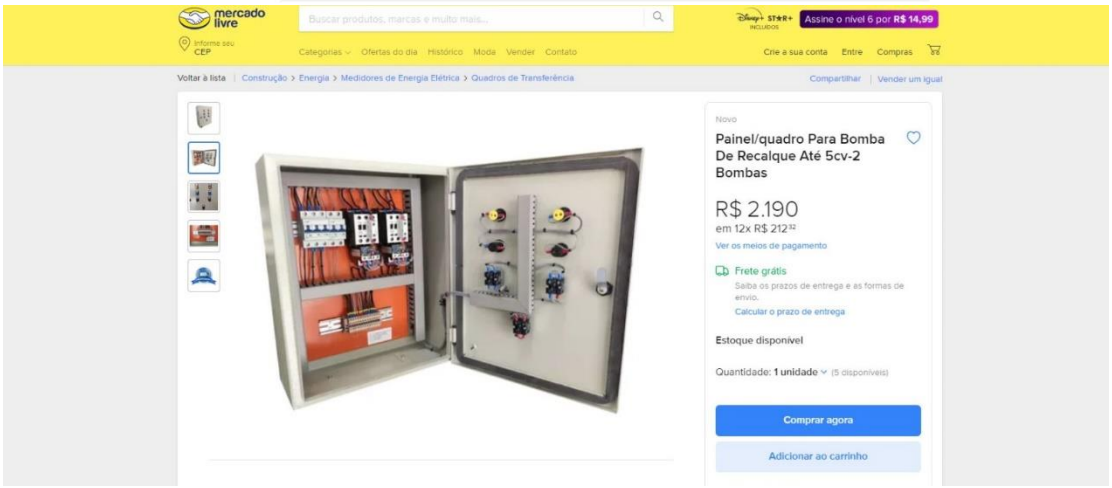
Bomba Submersível Schneider BCS-220 2 CV Trifásica 220V

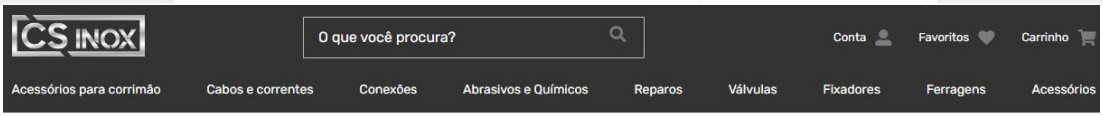
Bomba Submersível Schneider, ideal para drenagem de águas servidas e pluviais, rebaixamento de lençol freático, bombeamento de efluentes não fibrosos. Está **Bomba submersível** pode ser utilizada em indústrias e limpeza de caixas d'água.

Características Técnicas

- Potência: 2 CV;







Início / Niple BSP Inox 304 3"





Niple BSP Inox 304 3"

REF: 2237

Disponibilidade: Pronta Entrega

Este produto ainda não tem avaliações

R$155,10

R$ 150,45 à vista no boleto
ou 5x de R$ 32,87

ver opções de parcelamento

Quantidade

− 1 +

Comprar

Gorgulho

Busque aqui..

LOJAS | LISTA DE DESEJOS | Olá, Entre ou Cadastre-se

MENTOS | NOSSAS LOJAS | EMPRESAS | OFERTAS | OUTLET | LISTAS

Home > Niple Duplo Roscável Galvanizado 3" Polegadas Tupy



Niple Duplo Roscável Galvanizado 3" polegadas Tupy

Avalie

SKU 181829

Tweetar | Indicar Produto

Cartão

1 x sem juros de R$115,00 no Cartão
2 x sem juros de R$57,50 no Cartão
3 x sem juros de R$38,33 no Cartão

POR R$115,00

R$ 115,00 NO BOLETO

3 X DE R$ 38,33 SEM JUROS NO CARTÃO

Quantidade: 1

COMPRAR

Adicionar ao Carrinho

COPAFER .com

SOLICITE SEU ORÇAMENTO | 49 ANOS DE TRADIÇÃO | ENTRE OU CADASTRE-SE | 0

O que você está buscando?

Todos os departamentos | Eventos | Novidades | Marcas | Verão | Ventiladores | Dicas do Blog

Home | Materiais Hidráulicos | Tubos | Água Fria | Tubo de PVC Soldável Marrom 3" 85mm 6 Metros - 10120853 - TIGRE

PAGUE COM pix E GANHE

*SOMENTE ATÉ 17/05

10% DE DESCONTO UTILIZANDO O CUPOM PIX10

TIGRE

Tubo de PVC Soldável Marrom 3" 85mm 6 Metros - 10120853 - TIGRE

Código Copafer: 133914

(Avalie agora!)

Saiba mais sobre o produto



De R$ 627,37

24% OFF

R$ 478,07

até 6x de R$ 79,68 sem juros

ver mais formas de pagamento

COMPRAR

SITE BLINDADO

Retire na loja. Veja lojas disponíveis

Consultar frete | Digite seu CEP | OK

Compartilhe:

Troque fácil
veja como funciona

PADOVANI

Digite o que procura...

MAIS BUSCADOS: DECA | DOCOL | PADO | JACUZZI | SASAZAKI | PORTOBELLO

MINHA CONTA
MEUS PEDIDOS

TODA LOJA | BANHEIRO | COZINHA | PORTAS | JANELAS | BANHEIRAS E SPAS | PORCELANATOS | FECHADURAS | CUPONS

PADOVANI > HIDRÁULICA > TUBOS E CONEXÕES > TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA

BARRA DE TUBO MARROM SOLDÁVEL 85MMX6M - 3" - BARRA COM 6M - TIGRE

CÓDIGO: 10311

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)



De: R$ 499,99
Por: **R$ 472,92**
OU 10X DE R$ 47,29 SEM JUROS

5% DESCONTO

+ 5% DE DESCONTO NO PIX

COMPRAR

FORMAS DE PAGAMENTO

LEROY MERLIN

Digite aqui...

Demais Regiões

Home > Materiais Hidráulicos > Canos e Conexões Hidr... > Canos Hidráulicos > Tubo De Pvc Soldavel ...

Tubo De Pvc Soldavel 85mm Krona

☆☆☆☆☆ (0)

Cód. 1567538016

Exclusivo Site



1/1

R$ 573,55 /cada

5x de R$ 114,71 sem juros
10x s/ juros no cartão Celebre!
Vendido e entregue por Madeireira Vilaça

Formas de pagamento

Comprar e receber | ou | Comprar e retirar

Descrição

Detalhes: tubo de pvc soldavel 85mm krona especialmente criada para projetos com instalações permanentes e embutidas, a

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUÍDOS | Assine o nível 6 por R$ 14,99

Informe seu CEP

Categorias | Ofertas do dia | Histórico | Vender | Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras

Você também pode gostar: tubo pex - registro de gaveta deca - registro de agua - registro de gaveta - registro de gaveta 3 4

Construção > Materiais de Obra > Tubos

Compartilhar | Vender um ig













Novo

Adaptador Soldável Krona Curto C/ Bolsa E Rosca - 85mm X 3

R$ 54,99

R$ 48,31 12% OFF

em 3x R$ 16,10 sem juros

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (2 disponíveis)

Hidrau conex
MATERIAIS HIDRÁULICOS

Login | Cadastro

Digite o que você procura

MEU CARRINHO

Quero Notificações

TUBOS E CONEXÕES | HIDRÔMETROS | VÁLVULAS E REGISTROS | ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS



Início / Tubos e Conexões / Conexões em PVC Soldável /

Adaptador PVC Solda Rosca Curto de 85mm x 3" Krona

Código: 10190 **Marca:** KRONA

(0)

R$ 42,40
ou **R$ 40,28** via Pix

COMPRAR

Estoque: Disponível

Depósito Bancário R$ 41,13

pix R$ 40,28

VISA R$ 42,40

+ Lista de Desejos

LOJA MERC
Tudo em hidráulica. Um só lugar.

Menu | Minha conta | Meus pedidos | Digite o que você procura

› HIDRÁULICA › Tubos e Conexões › Galvanizados







IMAGENS ILUSTRATIVAS. EM ALGUNS CASOS NOSSAS IMAGENS ESTÃO

Luva Galvanizado 3' - RMD

SKU:CG270J MARCA: RMD

ou **à vista no boleto**
R$ 88,90 por **R$ 84,46**

QUANTIDADE - 1 +

Disponibilidade Imediata: 27 produtos em estoque.

COMPRAR

LumiLed

Buscar produtos 0

Início / Conexões Galvanizadas / **Luvas**



LumiLed

Luva Galvanizada

R$39,10

Marca: Lumiled
Luva Galvanizada
Tamanhos Disponíveis: 1/2" até 3"
Material: Ferro Maleável Preto Fundido
Conexão: Fêmea x Fêmea ABNT NBR 6943, INMETRO, ISO 9001 e 14001
Normas Internacionais: UF-FM ,VDS ,LPCB e CE
Utilizado para conectar duas roscas macho

Tamanho : 3"

✕ Limpar

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção.

Atendimento (47)3086-4218

Estou procurando por...

Whatsapp

TODAS AS CATEGORIAS | EPI | SINALIZAÇÃO | REDE DE GÁS | PARA-RAIOS (SPDA) | REDE DE HIDRANTES | EXTINTORES DE INCÊNDIO | ALARME INCÊND

Home | Rede de Hidrantes | Conexões



Cód.: 1106 deixe um comentário

Luva Galvanizada 3"

R$ 69,62 À VISTA

no boleto(já com 3% desconto)
1x R$ 69,62 no cartão de crédito (já com 3% de desconto)
1x de 69,62 s/juros no cartão ver parcelas

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

____-___ OK

DOCOL VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DN 3" 30103000

DOCOL METAIS SANITÁRIOS

Marca: Docol
Código: 30103000



R$ 424,08

*até **5x** de **R$ 84,81** sem juros*
*ou **R$ 381,67** via Boleto Bancário*

1

Comprar

Disponibilidade: **Imediata**
Aproveite! Resta apenas **1** unidade

CALCULE O FRETE, DIGITE O CEP OK

RIBERFLUID
ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

Busca

me
0 it

VÁLVULAS | CONEXÕES | FLANGES | SERVIÇOS | CATÁLOGO

Página inicial / MAIS PRODUTOS / ACESSÓRIOS EM BRONZE /



VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"

Referência: **1537**

Por:

R$ 508,15

ou **5x** de **R$ 101,63** Sem juros Visa Electron

1 + -

COMPRAR

CEP: - CALCULAR

MULTISEG
equipamentos de segurança
A loja da Prevenção.

Atendimento (47)3086-4218

Estou procurando por...

Whatsapp

TODAS AS CATEGORIAS | EPI | SINALIZAÇÃO | REDE DE GÁS | PARA-RAIOS (SPDA) | REDE DE HIDRANTES | EXTINTORES DE INCÊNDIO | ALARME DE INCÊNDIO

Home | Rede de Hidrantes | Válvulas



Cód.: 1055

deixe um comentário

Válvula de Retenção Vertical 3"

R$ **312,78** À VISTA

no boleto(já com **3%** desconto)

1x R$ 312,78 no **cartão de crédito** (já com **3%** de desconto)

6x de 53,74 s/juros no cartão ver parcelas

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

____-___ OK

americanas

busque aqui seu produto

olá, faça seu login ou cadastre-se

informe seu CEP

pra sua empresa | baixe o app | entrega rápida | nossas lojas | ame digital | marcas próprias | lojas oficiais | serviços | oferta do dia

todos os departamentos | mercado | celulares | eletrodomésticos | informática | tv e home theater | eletroportáteis | móveis | dia das mães

página inicial > casa e construção > ferragem > acessórios para mangueira > engate rápido

favoritar | compartilhar



Adaptador Rosca Externa2 Pol. Mangueira Preta Poliet-3 pçs

faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta

Adaptador Rosca Externa 2 Pol. Mangueira Preta Tubo Polietileno - 3 PeçasAdaptador espiga lisa com rosca para mangueira de irrigação preta tubo polietileno com Rosca Externa 2 polegada, ideal para adaptar em mangueira preta, manguei...

mais informações

política de troca e devolução

R$ 21,80

mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

Digite seu CEP | ok

quantidade: 1 unidade

comprar

Este produto é vendido e entregue por Webcontinental Marketplace. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. saiba mais

---



magalu | Busca no Magalu | Bem-vindo :) Entre ou cadastre-se | Ver ofertas para minha região

Todos os departamentos | Ofertas do Dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Sal

magalu > Flores e Jardim > Jardim > Limpeza > Mangueira de Jardim > Engate Rápido > Adaptador Rosca Externa 2 Pol. Mangueira Preta Tubo - Plasbohn

Adaptador Rosca Externa 2 Pol. Mangueira Preta Tubo - Plasbohn

Código ah6j523haj | Ver descrição completa | Plasbohn









Avaliar produto

Vendido e entregue por **Olist Plus**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mai

~~R$ 59,37~~

R$ 50,46

no PIX (15% de desconto)

Cartão de crédito sem juros — R$ 56,4 1xR$ 56,4

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

Calcular frete e prazo

---

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | Disney+ STAR+ INCLUÍDOS | Assine o nível 6 por R$ 14,99

Informe seu CEP | Categorias | Ofertas do dia | Histórico | Vender | Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras

Você também pode gostar: andaime

Construção > Acessórios de Construção > Andaimes | Compartilhar | Vender um igu















5 X



Novo | 1 vendido

Gancho De Ferro 9mm Para Travamento De Escora Até 52mm -5 Pç

R$ 52[15]

em 12x R$ 5[97]

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (199 disponív...

Comprar agora

NETSHOES

O que você está procurando?

Entrar

Informe seu CEP

Todas as categorias OFERTAS CARTÃO NCARD LOJAS PARCEIRAS OUTLET

COMPRE E RETIRE GRÁTIS NA LOJA DO MAGALU* | *CONSULTE AS CONDIÇÕES DE FRETE NO REGULAMENTO

Home / Natação / Acessório / Fiore / Gancho Aço Inoxidável para Prender Cabo Raia Baliza - Cinza

Gancho Aço Inoxidável para Prender Cabo Raia Baliza - Cinza

Ref.:A25-0749-010-01

Indicado para: Dia a Dia

Ver mais

Compartilhe o produto!



R$ 29,90

R$ 29,90 com N Card.
ou em 1x de R$ 29,90 Peça o seu

Vendido por PoliSport

Enviado por Netshoes

Cor: Cinza

Tamanho:

Único

FIORE

HOME > PISCINA > ACESSÓRIOS PISCINA



Gancho Aço Inoxidável Para Prender Cabo Raia Baliza

D74ECA2

Gancho de aço inoxidável para prender a raia na piscina,gancho de aço,gancho de aço inoxidável,gancho para raia, gancho para baliza,gancho para piscina,

R$ 26,00

Cor

Tamanho

Único

Quantidade

1

COMPRAR

LEROY MERLIN

Digite aqui...

Meu Carrinho | Listas de Favoritos | Entrar Minha conta

Departamentos | Acabamento | Tendências | Ofertas | Projetos | Dicas | Serviços | Programa de Fidelidade | Lojas

Home > Ferragens > Ferragens para Fixaçã... > Buchas de Parafuso > Chumbador Parabolt ...

Chumbador Parabolt Com Parafuso 1/4 X 2" Kit Com 10 Unidades

(0)

Cód. 1569367003

Exclusivo Site

Descrição

Chumbador parabolt CBA ¼ x 2" com parafuso. Neste anúncio kit com 10 unidades marca Âncora, ideal para furos de 10mm. Fabricado em aço carbono zincado chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone.capacidade de tração ou arrancame...

Ver descrição técnica

Ver Mais



Preço válido para o dia 03/05/2023, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

OFERTA -12%

~~R$ 25,00 /cada~~

R$ 22,00 /cada

Vendido e entregue por Sabra Ferragens

Formas de pagamento

Comprar e receber | ou | Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP

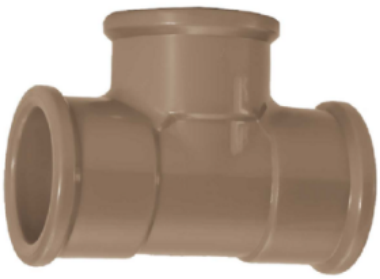
Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Buscar...

FRETE GRÁTIS* a partir de R$ 199,99 nas cidades de SP:
- Indaiatuba - Salto - Piracicaba - Itapetininga - Araçoiaba da Serra - Salto de Pirapora - Valinhos - Americana - Hortolândia - Santa Bárbara D'Oeste
*A Política de Frete Grátis não abrange produtos restrito de entregas. **Consta na Nossa Política de Entregas as cidades definidas como SOROCABA e REGIÃO.

HOME › MATERIAIS HIDRÁULICOS › TUBOS E CONEXOES SOLDAVEL



Te Soldavel 85 Mm Amanco

02G0G0101008
TE SOLDÁVEL 85 MM AMANCO (11841)

AMANCO

R$ 90,95
3X de R$ 30,32 (Sem Juros)
ou **R$89,13** no Pix (2,00% de desconto)

1 + − COMPRAR

FERPAM
FERRAMENTAS • PARAFUSOS • MÁQUINAS

Início › Tê Soldável 85mm Krona

Tê Soldável 85mm Krona

SKU **66114**



R$96,64
em até 1X de R$ 96,64
› Ver Parcelas
ou no pix à vista R$ 91,81
Disponibilidade: **Em estoque**

− 1 +

COMPRAR

Receba em casa ou Retire na loja

A Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou

americanas
busque aqui seu produto
olá, faça seu login ou cadastre-se
informe seu CEP
pra sua empresa | baixe o app | entrega rápida | nossas lojas | ame digital | marcas próprias | lojas oficiais | serviços | oferta do dia
todos os departamentos | mercado | celulares | eletrodomésticos | informática | tv e home theater | eletroportáteis | móveis | dia das mães

página inicial › casa e construção › materiais hidráulicos › tubos e conexões › conexão para água fria

favoritar compartilhar



Joelho Soldável 90° 85mm Amanco

faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta

sobre O produto A linha Amanco Soldável é um sistema em pvc para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água...

mais informações

política de troca e devolução

R$ 53,90

mais formas de pagamento

calcular frete e prazo
Digite seu CEP ok

quantidade:
− 1 unidade +

comprar

Este produto é vendido e entregue por ABC da Construção. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. saiba mais

INDUSTRIALMOTORES

O que está procurando hoje? BUSCAR

BOMBAS HIDRÁULICAS | CAPACITORES | FERRAMENTAS ELÉTRICAS | MATERIAIS ELÉTRICOS | MATERIAIS HIDRÁULICOS

MOTORES ELÉTRICOS | PEÇAS DE REPOSIÇÃO | SEMINOVOS



INÍCIO | MATERIAIS HIDRÁULICOS | CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO

NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3" 16/576P SEGURIMAX

Código: 18403 Marca: SEGURIMAX

R$ 67,48

até 3x de R$ 22,49 sem juros

ou R$ 64,11 via Boleto Bancário

1 + - COMPRAR

Disponibilidade: Imediata

Aproveite! Restam apenas 7 unidades

VISA | Parcelas

1x de R$ 67,48 sem juros 2x de R$ 11,06

Niple Duplo Galvanizado 3 Polegadas BSP - SEGURIMAX

Código ag71223k02 | Ver descrição completa | SEGURIMAX





★★★★★ Avaliar produto

Vendido e entregue por Loja Proposto

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mai

R$ 73,50

Cartão de crédito sem juros R$ 73,5 1xR$ 73,5

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

Calcular frete e prazo

americanas

busque aqui seu produto

olá, faça seu login ou cadastre-se

informe seu CEP

pra sua empresa | baixe o app | entrega rápida | nossas lojas | ame digital | marcas próprias | lojas oficiais | serviços | oferta do dia

todos os departamentos | mercado | celulares | eletrodomésticos | informática | tv e home theater | eletroportáteis | móveis | dia das mães

página inicial › casa e construção › materiais hidráulicos › tubos e conexões › conexão para água fria

favoritar | compartilhar



Niple Duplo Galvanizado 3 Polegadas bsp

★★★★★ faça a 1ª avaliação | faça a 1ª pergunta

As conexões galvanizadas mech são produzidas através da fundição de ferro maleável preto galvanizadas à fogo através de zincagem por imersão a quente conforme são produzidas e inspecionadas em conformidade com as especificações das ...

mais informações

política de troca e devolução

R$ 73,50

mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

Digite seu CEP ok

quantidade:

– 1 unidade +

comprar

Este produto é vendido por Proposto e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega. saiba mais