

**CONTRATO Nº 055/2020**

**CONTRATO Nº 055/2020, SISTEMA DE GESTÃO DE PROCESSOS ELETRÔNICOS - SGP-E, PIMB Nº 2591/2020, PARA EXECUÇÃO DO PLANO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, NAS EDIFICAÇÕES PREDIAIS DO PORTO ORGANIZADO DE IMBITUBA, firmado entre a SCPAR Porto de Imbituba S.A. e a empresa W & L ENGENHARIA EIRELI - EPP, na forma abaixo.**

**CONTRATANTE**

<b>SCPAR PORTO DE IMBITUBA S.A.</b>	
CNPJ: 17.315.067/0001-18	
ENDEREÇO: AV. GETÚLIO VARGAS, S/N	
CEP: 88.780-000	MUNICÍPIO: IMBITUBA/SC
REPRESENTANTE(S) LEGAL(IS):	
NOME: LUIS ANTONIO BRADA MARTINS	
CPF/MF: 663.384.687-87	CARGO: DIRETOR PRESIDENTE
NOME: FABIO DOS SANTOS RIERA	
CPF/MF: 981.180.997-68	CARGO: DIRETOR

**CONTRATADA**

<b>W &amp; L ENGENHARIA EIRELI - EPP</b>	
CNPJ: 00.450.276/0001-71	
ENDEREÇO: RUA AFONSO PENA, 851 ESTREITO	
CEP: 88070-650	MUNICÍPIO: FLORIANOPOLIS-SC
REPRESENTANTE(S) LEGAL(IS):	
NOME: WAGNER UBIRATAN LANZIERI DE AZEVEDO MAIA	
CPF/MF: 349.698.027-34	CARGO: REPRESENTANTE LEGAL

As partes acima identificadas resolvem firmar o presente contrato para **EXECUÇÃO DO PLANO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, NAS EDIFICAÇÕES PREDIAIS DO PORTO ORGANIZADO DE IMBITUBA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAL E EQUIPAMENTOS**, decorrente do edital de Pregão Eletrônico nº 038/2020, Sistema de Gestão de Processos Eletrônicos - SGP-e, PIMB Nº 2591/2020, nos termos e condições a seguir:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Objeto e da execução**

O objeto deste contrato consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PLANO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, NAS EDIFICAÇÕES PREDIAIS DO PORTO ORGANIZADO DE IMBITUBA COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA,**

**MATERIAL E EQUIPAMENTOS**, conforme Anexo I – Termo de Referência – do Edital de Pregão Eletrônico nº 038/2020.

§1º O presente contrato será executado pelo regime de empreitada por preço global.

§2º Fazem parte do presente contrato, vinculando e obrigando as partes, o Termo de Referência e demais obrigações constantes do Edital nº 038/2020 e a proposta de preço da Contratada.

§3º Este contrato será regido pela Lei nº 10.520/02, Lei nº 13.303/2016, Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba S.A. e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhe, supletivamente os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

## CLÁUSULA SEGUNDA – Do Preço, Condições de Pagamento e Reajuste.

### I - Do Preço

O objeto do presente contrato importa no valor total de **R\$ R\$ 1.387.181,66 (um milhão, trezentos e oitenta e sete mil, cento e oitenta e um reais e sessenta e seis centavos)**.

Descrição	Un.	Qtd.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	Total com BDI	PESO (%)
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 19.824,34</b>	<b>1,429%</b>
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA)	m²	8,00	382,65	27,69%	488,60	<b>R\$ 3.908,80</b>	<b>0,282%</b>
ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	405,60	27,69%	517,91	<b>R\$ 5.179,10</b>	<b>0,373%</b>
ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	405,60	27,69%	517,91	<b>R\$ 5.179,10</b>	<b>0,373%</b>
Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	10,00	405,60	27,69%	517,91	<b>R\$ 5.179,10</b>	<b>0,373%</b>
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	12,00	3,93	27,69%	5,02	<b>R\$ 60,24</b>	<b>0,004%</b>
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12,00	20,75	27,69%	26,50	<b>R\$ 318,00</b>	<b>0,023%</b>
<b>VOLUME 1 - CASA DE CONVIVÊNCIA: CAIS 01, 02 E 03</b>						<b>R\$ 191,24</b>	<b>0,014%</b>
<b>EXTINTORES</b>							

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 159,06	0,011%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	1,00	6,11	27,69%	7,80	R\$ 7,80	0,001%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	1,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 11,01	0,001%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	1,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 13,37	0,001%
<b>VOLUME 2 - SUBESTAÇÕES 01, 05, 06, 07 e 11</b>						R\$ 60.658,45	4,373%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 954,36	0,069%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	6,00	6,06	27,69%	7,74	R\$ 46,44	0,003%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	10,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 133,70	0,010%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	10,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 110,10	0,008%
Caixa de alumínio para proteção de extintor de incêndio PQS 6kg C10.72.49.20.020	UN	12,00	157,80	27,69%	201,49	R\$ 2.417,88	0,174%
<b>SISTEMA SPDA - PARA RAI0</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	53,75	33,99	27,69%	43,40	R\$ 2.332,75	0,168%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	52,67	59,48	27,69%	75,95	R\$ 4.000,28	0,288%
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	319,38	27,57	27,69%	35,21	R\$ 11.245,36	0,811%
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	217,00	39,25	27,69%	50,12	R\$ 10.876,04	0,784%
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	20,00	19,74	27,69%	25,20	R\$ 504,00	0,036%
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	20,00	59,46	27,69%	75,92	R\$ 1.518,40	0,109%
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO	UN	20,00	18,13	27,69%	23,15	R\$	0,033%

E INSTALACAO						463,00	
CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	20,00	25,37	27,69%	32,39	R\$ 647,80	0,047%
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	15,23	27,69%	19,45	R\$ 778,00	0,056%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	15,65	27,69%	19,98	R\$ 399,60	0,029%
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	31,44	27,69%	40,15	R\$ 321,20	0,023%
Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	40,00	10,94	27,69%	13,97	R\$ 558,80	0,040%
Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	51,00	1,61	27,69%	2,05	R\$ 104,55	0,008%
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	23,20	251,14	27,69%	320,68	R\$ 7.439,77	0,536%
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	2,00	46,73	27,69%	59,67	R\$ 119,34	0,009%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	23,20	480,26	27,69%	613,25	R\$ 14.227,40	1,026%
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	46,31	20,75	27,69%	26,50	R\$ 1.227,21	0,088%
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	46,31	3,93	27,69%	5,02	R\$ 232,47	0,017%
<b>VOLUME 3 - TERMINAL GRANEL LÍQUIDO</b>						R\$ 80.312,91	5,790%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 318,12	0,023%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	10,00	6,06	27,69%	7,74	R\$ 77,40	0,006%
EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	8,00	122,16	27,69%	155,98	R\$ 1.247,84	0,090%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de	UN	10,00	10,47	27,69%	13,37	R\$	0,010%

bombeiro. C10.72.49.90.005						133,70	
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	10,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 110,10	0,008%
Caixa de alumínio para proteção de extintor de incêndio PQS 6kg C10.72.49.20.020	UN	8,00	157,80	27,69%	201,49	R\$ 1.611,92	0,116%
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
Placa Produto Corrosivo 30x30cm	UN	3,00	59,68	27,69%	76,20	R\$ 228,60	0,016%
Placa Perigo Soda Cáustica 50x35cm	UN	3,00	74,59	27,69%	95,25	R\$ 285,75	0,021%
<b>SISTEMA SPDA - PARA RAI0</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	91,18	33,99	27,69%	43,40	R\$ 3.957,21	0,285%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	90,73	59,48	27,69%	75,95	R\$ 6.890,94	0,497%
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,76	27,57	27,69%	35,21	R\$ 5.801,19	0,418%
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	278,60	39,25	27,69%	50,12	R\$ 13.963,43	1,007%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm), INSTALADO, INCLUSO PARAFUSOS E ARRUELAS DE BORRACHA C10.76.70.10.002	M	95,35	12,43	27,69%	15,87	R\$ 1.513,20	0,109%
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	10,00	19,74	27,69%	25,20	R\$ 252,00	0,018%
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	10,00	59,46	27,69%	75,92	R\$ 759,20	0,055%
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,13	27,69%	23,15	R\$ 231,50	0,017%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Grampo de terra duplo com parafuso tipo U 5/8" C10.76.70.10.015	UN	10,00	21,49	27,69%	27,44	R\$ 274,40	0,020%
CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	10,00	25,37	27,69%	32,39	R\$ 323,90	0,023%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	15,65	27,69%	19,98	R\$ 199,80	0,014%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO -	UN	10,00	11,54	27,69%	14,73	R\$	0,011%

Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 35mm <sup>2</sup> C10.76.50.30.038						147,30	
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	6,00	31,44	27,69%	40,15	R\$ 240,90	0,017%
Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm <sup>2</sup>	un	20,00	10,94	27,69%	13,97	R\$ 279,40	0,020%
Terminal Aéreo Barra Chata de Alumínio, conforme detalhe projeto 3596	M	3,00	30,89	27,69%	39,44	R\$ 118,32	0,009%
Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	un	3,00	1,61	27,69%	2,05	R\$ 6,15	0,000%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Parafuso M6x10, (1/4"x5/8") bicromatizado cabeça chata, fenda philips, rosca/passos 1,00 C30.40.10.53.030	UN	140,00	2,55	27,69%	3,25	R\$ 455,00	0,033%
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	46,73	27,69%	59,67	R\$ 59,67	0,004%
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	3,92	251,14	27,69%	320,68	R\$ 1.257,06	0,091%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	3,92	480,26	27,69%	613,25	R\$ 2.403,94	0,173%
DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m <sup>3</sup>	4,50	328,41	27,69%	419,35	R\$ 1.887,07	0,136%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Concreto armado em estrutura 30Mpa (convencional) 40069 DEINFRA	M <sup>3</sup>	4,50	2.214,58	27,69%	2.827,80	R\$ 12.725,10	0,917%
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	9,32	20,75	27,69%	26,50	R\$ 246,98	0,018%
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m <sup>3</sup>	9,32	3,93	27,69%	5,02	R\$ 46,78	0,003%
<b>DIVERSOS</b>							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m <sup>2</sup>	21,00	102,61	27,69%	131,02	R\$ 2.751,42	0,198%

BETONEIRA. AF_06/2014							
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	42,00	3,74	27,69%	4,77	R\$ 200,34	0,014%
Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 50mm C10.48.05.15.007	m²	42,00	11,91	27,69%	15,21	R\$ 638,82	0,046%
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,00	2,04	27,69%	2,61	R\$ 109,62	0,008%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,00	12,61	27,69%	16,10	R\$ 676,20	0,049%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Concreto armado em estrutura 30Mpa (convencional) 40069 DEINFRA	M³	1,20	2.214,58	27,69%	2.827,80	R\$ 3.393,36	0,245%
Remoção de guarda-corpo em tubos de aço C30.40.10.02.115	M	26,00	34,20	27,69%	43,67	R\$ 1.135,42	0,082%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Guarda corpo com corrimão em aço galvanizado 2". 5 longarinas 1 1/4" - inclusive pintura C30.37.05.95.005	M	26,00	402,23	27,69%	513,61	R\$ 13.353,86	0,963%
<b>VOLUME 4 - GALPÕES DE LONA E ARMAZÉM 06</b>						R\$ 653.364,57	47,100%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 6.521,46	0,470%
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	136,02	27,69%	173,68	R\$ 2.257,84	0,163%
Extintor para incêndio sobre rodas 20kg tipo pó químico (PQS) com carga classes BCY95	un	6,00	962,93	27,69%	1.229,57	R\$ 7.377,42	0,532%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	55,00	6,06	27,69%	7,74	R\$ 425,70	0,031%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	42,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 561,54	0,040%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro	UN	30,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 330,30	0,024%

C10.72.49.90.010							
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	70,00	21,24	27,69%	27,12	R\$ 1.898,40	0,137%
Estruturas metálicas diversas inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo) C25.10.05.05.005	KG	100,00	36,89	27,69%	47,11	R\$ 4.711,00	0,340%
<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO -Hidrante de passeio 60x90x60cm, completo DEINFRA 43614	UN	2,00	655,86	27,69%	837,47	R\$ 1.674,94	0,121%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Tubo ferro galvanizado 76mm (3") (interligação tubo PVC com o hidrante urbano) DEINFRA 43115	UN	3,00	115,71	27,69%	147,75	R\$ 443,25	0,032%
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	692,00	35,81	27,69%	45,73	R\$ 31.645,16	2,281%
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	81,85	27,69%	104,52	R\$ 209,04	0,015%
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	120,00	166,74	27,69%	212,91	R\$ 25.549,20	1,842%
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	62,18	27,69%	79,40	R\$ 555,80	0,040%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Registro gaveta metálico amarelo 3" DEINFRA 42927	UN	2,00	377,53	27,69%	482,07	R\$ 964,14	0,070%
JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	67,58	27,69%	86,29	R\$ 172,58	0,012%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de concreto c/ tampa (mudança de direção da rede, conf. Projeto) DEINFRA 47977	UN	7,00	77,34	27,69%	98,76	R\$ 691,32	0,050%
EXECUÇÃO - Escavação manual de solo de 1 ate 2,50m (escavação vala para a tubulação, prof. Média 1,5m) DEINFRA 42588	M³	625,00	34,36	27,69%	43,87	R\$ 27.418,75	1,977%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Reaterro mecânico DEINFRA 43938	M³	625,00	7,87	27,69%	10,05	R\$ 6.281,25	0,453%

<b>SISTEMA DE SINALIZAÇÃO</b>							
Luminaria Emerg Auton Led 1200lm IP65 Segurimax	UN	126,00	340,18	27,69%	434,37	R\$ 54.730,62	3,945%
Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	20,00	39,67	27,69%	50,66	R\$ 1.013,20	0,073%
Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	un	20,00	255,60	27,69%	326,37	R\$ 6.527,40	0,471%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa totem em metal dupla face 1,75x1,75m com poste tubular de 4	UN	2,00	3.750,13	27,69%	4.788,54	R\$ 9.577,08	0,690%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa de advertência, dimensões: 0,60 x 0,60m, em chapa nº 18 com película GT/GT C25.41.15.10.010	UN	6,00	219,95	27,69%	280,86	R\$ 1.685,16	0,121%
<b>INFRAESTRUTURA DO SISTEMA HIDRÁULICO, SPDA, SINALIZAÇÃO</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	66,00	33,99	27,69%	43,40	R\$ 2.864,40	0,206%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	66,00	59,48	27,69%	75,95	R\$ 5.012,70	0,361%
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.310,00	36,12	27,69%	46,12	R\$ 60.417,20	4,355%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	10,84	27,69%	13,84	R\$ 3.321,60	0,239%
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	59,86	27,69%	76,44	R\$ 9.172,80	0,661%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Braçadeira de FeGa com cunha de aperto de 1" INCLUSO PARAFUSOS E BUCHAS 43250 DEINFRA	UN	440,00	4,39	27,69%	5,60	R\$ 2.464,00	0,178%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Braçadeira de FeGa com cunha de aperto de 1 1/2" INCLUSO PARAFUSOS E BUCHAS 43251 DEINFRA	UN	30,00	4,92	27,69%	6,28	R\$ 188,40	0,014%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto C10.76.10.51.217	UN	220,00	2,72	27,69%	3,47	R\$ 763,40	0,055%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Luva ferro galv eletrolítico 1.1/2" p/ eletroduto C10.76.10.51.219	UN	15,00	4,99	27,69%	6,37	R\$ 95,55	0,007%

CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	180,00	23,33	27,69%	29,79	R\$ 5.362,20	0,387%
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	9,82	27,69%	12,54	R\$ 501,60	0,036%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Condulete tipo E em liga alumínio p/ eletroduto roscado 1/2" C10.76.10.20.037	UN	20,00	23,07	27,69%	29,46	R\$ 589,20	0,042%
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	178,74	27,69%	228,23	R\$ 1.141,15	0,082%
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	725,00	3,78	27,69%	4,83	R\$ 3.501,75	0,252%
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	5,25	27,69%	6,71	R\$ 2.013,00	0,145%
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.930,00	7,06	27,69%	9,01	R\$ 35.409,30	2,553%
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	11,00	27,69%	14,04	R\$ 3.790,80	0,273%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA + FUNDO - (ELETRODUTO VERMELHO)	m²	26,70	27,68	27,69%	35,34	R\$ 943,57	0,068%
LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	4,00	74,14	27,69%	94,67	R\$ 378,68	0,027%
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	396,73	27,69%	506,59	R\$ 2.026,36	0,146%
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	143,50	27,69%	183,24	R\$ 183,24	0,013%

AF_01/2016							
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	87,78	27,69%	112,09	R\$ 672,54	0,048%
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	112,12	27,69%	143,16	R\$ 572,64	0,041%
Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 50mm C10.48.05.15.007	m²	5,65	11,91	27,69%	15,21	R\$ 85,93	0,006%
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,65	2,04	27,69%	2,61	R\$ 14,74	0,001%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,65	12,61	27,69%	16,10	R\$ 90,96	0,007%
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	111,68	251,14	27,69%	320,68	R\$ 35.813,54	2,582%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	111,68	480,26	27,69%	613,25	R\$ 68.487,76	4,937%
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	223,63	20,75	27,69%	26,50	R\$ 5.926,19	0,427%
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	223,63	3,93	27,69%	5,02	R\$ 1.122,62	0,081%
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	35,00	234,83	27,69%	299,85	R\$ 10.494,75	0,757%
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	35,00	37,06	27,69%	47,32	R\$ 1.656,20	0,119%
<b>SPDA - PARA RAI0</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	424,00	33,99	27,69%	43,40	R\$ 18.401,60	1,327%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	421,00	59,48	27,69%	75,95	R\$ 31.974,95	2,305%
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	362,00	27,57	27,69%	35,21	R\$ 12.746,02	0,919%
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.396,00	39,25	27,69%	50,12	R\$ 69.967,52	5,044%

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm), instalada, incluso parafusos e arruelas de borracha C10.76.70.10.002	M	1.805,00	12,43	27,69%	15,87	R\$ 28.645,35	2,065%
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	60,00	19,74	27,69%	25,20	R\$ 1.512,00	0,109%
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	60,00	59,46	27,69%	75,92	R\$ 4.555,20	0,328%
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	18,13	27,69%	23,15	R\$ 1.389,00	0,100%
CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	60,00	25,37	27,69%	32,39	R\$ 1.943,40	0,140%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	15,65	27,69%	19,98	R\$ 3.596,40	0,259%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 35mm² C10.76.50.30.038	UN	90,00	11,54	27,69%	14,73	R\$ 1.325,70	0,096%
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	96,00	31,44	27,69%	40,15	R\$ 3.854,40	0,278%
Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	100,00	10,94	27,69%	13,97	R\$ 1.397,00	0,101%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Parafuso M6x10, (1/4"x5/8") bicromatizado cabeça chata, fenda philips, rosca/ passo 1,00 C30.40.10.53.030	UN	3.000,00	2,55	27,69%	3,25	R\$ 9.750,00	0,703%
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	10,00	46,73	27,69%	59,67	R\$ 596,70	0,043%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa equipotencial BEP em alumínio embutir 450x350x220mm C10.76.10.11.050	UN	3,00	205,90	27,69%	262,91	R\$ 788,73	0,057%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) - Classe II - 275V C10.76.10.70.005	UN	12,00	141,73	27,69%	180,97	R\$ 2.171,64	0,157%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Relé miniatura de potencia/ tempo tipo AE alimentação 220Vca, escalas de 6 a 60 segundos ou minutos (incluso soquete para terminais DIN) C10.76.20.20.040	UN	4,00	87,64	27,69%	111,91	R\$ 447,64	0,032%
<b>VOLUME 5 - PORTARIAS 01, 02 E 03</b>						R\$	0,688%

						9.541,10	
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 795,30	0,057%
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	104,00	64,65	27,69%	82,55	R\$ 8.585,20	0,619%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	5,00	6,06	27,69%	7,74	R\$ 38,70	0,003%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	5,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 66,85	0,005%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	5,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 55,05	0,004%
<b>VOLUME 6 - ANVISA/ANTAC</b>						R\$ 318,12	0,023%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 159,06	0,011%
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 159,06	0,011%
<b>VOLUME 7 - ADMINISTRAÇÃO SCPAR</b>						R\$ 284.514,61	20,510%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 159,06	0,011%
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	409,92	27,69%	523,43	R\$ 523,43	0,038%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	6,00	6,06	27,69%	7,74	R\$ 46,44	0,003%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	4,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 53,48	0,004%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	4,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 44,04	0,003%
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>							
<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>							

HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM COMPLETO	UN	1,00	1.901,32	27,69%	2.427,80	R\$ 2.427,80	0,175%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa metálica incêndio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60x90x17cm C10.72.49.20.012	UN	2,00	248,21	27,69%	316,94	R\$ 633,88	0,046%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa sinalizadora de hidrantes de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante C10.72.49.90.015	UN	2,00	10,57	27,69%	13,50	R\$ 27,00	0,002%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 15m C10.72.49.15.015	UN	4,00	286,62	27,69%	365,98	R\$ 1.463,92	0,106%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" C10.72.49.05.010	UN	2,00	302,26	27,69%	385,96	R\$ 771,92	0,056%
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	85,67	27,69%	109,39	R\$ 437,56	0,032%
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	210,29	27,69%	268,52	R\$ 1.342,60	0,097%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Curva 87 30	UN	4,00	173,62	27,69%	221,70	R\$ 886,80	0,064%
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	242,15	27,69%	309,20	R\$ 309,20	0,022%
Curva 90° ferro galvanizado rosca macho/femea 2 1/2" C10.72.30.20.020	UN	1,00	123,87	27,69%	158,17	R\$ 158,17	0,011%
NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	119,63	27,69%	152,76	R\$ 458,28	0,033%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Nipel duplo em ferro maleável classe 10, Ø 2 1/2", acabamento galvanizado C10.72.31.45.010	UN	5,00	124,47	27,69%	158,94	R\$ 794,70	0,057%

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	67,02	27,69%	85,58	R\$ 171,16	0,012%
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,00	217,03	27,69%	277,13	R\$ 23.278,92	1,678%
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	67,16	27,69%	85,76	R\$ 1.457,92	0,105%
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	87,71	27,69%	112,00	R\$ 280,00	0,020%
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) VERMELHO	m²	58,36	41,46	27,69%	52,94	R\$ 3.089,57	0,223%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Suporte em L para fixação de tubulação de incêndio na parede ou teto - inclusive chumbador, parabol e grampo C10.80.05.25.025	UN	22,00	58,65	27,69%	74,89	R\$ 1.647,58	0,119%
TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	263,96	27,69%	337,05	R\$ 674,10	0,049%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 4" x 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo C10.72.30.65.059	UN	2,00	153,58	27,69%	196,11	R\$ 392,22	0,028%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, Ø 2 1/2", acabamento galvanizado (cônico) C10.72.31.65.025	UN	2,00	96,33	27,69%	123,01	R\$ 246,02	0,018%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, Ø 4", acabamento galvanizado (cônico) C10.72.31.65.035	UN	4,00	190,71	27,69%	243,52	R\$ 974,08	0,070%
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	168,53	27,69%	215,20	R\$ 215,20	0,016%
LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	123,74	27,69%	158,00	R\$ 474,00	0,034%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bucha red. 4"x3" ferro galvanizado 43021 DEINFRA	UN	1,00	105,88	27,69%	135,20	R\$ 135,20	0,010%

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bucha Red. 3"x 2 1/2 " ferro galvanizado 43020 DEINFRA	UN	1,00	43,21	27,69%	55,18	R\$ 55,18	0,004%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Redução giratória tipo storz 2.1/2" para 1.1/2" C10.72.19.98.040	UN	2,00	95,61	27,69%	122,08	R\$ 244,16	0,018%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Adaptador storz - rosca interna 2. 1/2" C10.72.19.98.025	UN	3,00	55,67	27,69%	71,08	R\$ 213,24	0,015%
Chave dupla 2 1/2" e 1 1/2" storz para mangueira I16.25.05.10.0002	UN	2,00	5,73	27,69%	7,32	R\$ 14,64	0,001%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Tampão cego 2 1/2" com corrente tipo Storz I16.25.05.10.2158	UN	1,00	50,75	27,69%	64,80	R\$ 64,80	0,005%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO -Tampão cego 1 1/2" com corrente tipo Storz I16.25.05.10.1570	UN	2,00	31,80	27,69%	40,61	R\$ 81,22	0,006%
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	148,48	27,69%	189,59	R\$ 379,18	0,027%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2" C10.72.19.65.005	UN	1,00	282,64	27,69%	360,90	R\$ 360,90	0,026%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	232,46	27,69%	296,83	R\$ 890,49	0,064%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	536,52	27,69%	685,08	R\$ 2.055,24	0,148%
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	279,45	27,69%	356,83	R\$ 356,83	0,026%
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	394,24	27,69%	503,40	R\$ 503,40	0,036%
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PORTINHOLA	UN	1,00	555,39	27,69%	709,18	R\$ 709,18	0,051%

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	154,69	27,69%	197,53	R\$ 197,53	0,014%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa d'água polietileno 15.000L	UN	1,00	3.925,64	27,69%	5.012,65	R\$ 5.012,65	0,361%
<b>INSTALAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO</b>							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico, prevenção contra incêndio, Ø de sucção 1" e recalque 3/4" - 3,0 CV, 60 m.c.a e vazão de 5,2 m³/h C10.72.19.45.007	UN	1,00	1.596,63	27,69%	2.038,74	R\$ 2.038,74	0,147%
Chave de fluxo para rede de hidrante de 1" a 6" sem retardo I16.25.05.10.3230	UN	1,00	314,67	27,69%	401,80	R\$ 401,80	0,029%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Pannel elétrico de baixa tensão (1000VCA/CC 50/60HZ) para bomba de incêndio - BRCE 600x600x200mm com placa. - Instalado C10.76.10.15.051	UN	1,00	5.986,01	27,69%	7.643,54	R\$ 7.643,54	0,551%
MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	109,67	27,69%	140,04	R\$ 140,04	0,010%
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>							
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	10,78	27,69%	13,76	R\$ 550,40	0,040%
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	17,57	27,69%	22,44	R\$ 897,60	0,065%
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,04	27,69%	12,82	R\$ 128,20	0,009%
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,20	27,69%	14,30	R\$ 42,90	0,003%
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	23,75	27,69%	30,32	R\$ 212,24	0,015%
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	26,49	27,69%	33,83	R\$ 101,49	0,007%

INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,34	27,69%	17,03	R\$ 34,06	0,002%
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,38	27,69%	19,64	R\$ 39,28	0,003%
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00	154,69	27,69%	197,53	R\$ 197,53	0,014%
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	41,51	27,69%	53,00	R\$ 53,00	0,004%
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	41,50	27,69%	52,99	R\$ 105,98	0,008%
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	131,87	27,69%	168,38	R\$ 168,38	0,012%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	129,53	27,69%	165,40	R\$ 165,40	0,012%
SISTEMA DE ALARME, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA							
Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs C10.76.30.20.015	UN	14,00	53,06	27,69%	67,75	R\$ 948,50	0,068%
Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 5W.	UN	4,00	76,48	27,69%	97,66	R\$ 390,64	0,028%

C10.76.30.20.012							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa indicativa de balizamento (comprimento/largura/altura: 325mm x 110mm x 112 mm) com seta para direita, fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 8W. C10.76.30.20.021	UN	4,00	175,09	27,69%	223,57	R\$ 894,28	0,064%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo. C10.76.30.10.015	UN	4,00	78,72	27,69%	100,52	R\$ 402,08	0,029%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Central de alarme e incendio convencional 220Vca - 12Vcc - 5 laços C10.76.30.10.005	UN	1,00	1.264,84	27,69%	1.615,07	R\$ 1.615,07	0,116%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bateria 12v 7.0 ah selada ep016 c/ fonte cx 13,5v e 1,5ah C10.76.30.30.010	UN	2,00	243,94	27,69%	311,49	R\$ 622,98	0,045%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Detector de Fumaça tipo ótico, COM RAIOS DE AÇÃO DE 60 m² CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO C10.76.30.10.010	UN	3,00	265,95	27,69%	339,59	R\$ 1.018,77	0,073%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa de sinalizacao acrilico 16x25 cm ACESSO RESTRITO 43700 DEINFRA	UN	2,00	67,09	27,69%	85,67	R\$ 171,34	0,012%
Recorte e reinstalação de quadro de vidro ou acrilico 8,0 mm, para colocação e proteção de planta de emergência C15.05.05.99.007	UN	5,00	72,22	27,69%	92,22	R\$ 461,10	0,033%
<b>INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE ALARME, HIDRÁULICO, SINALIZAÇÃO</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	74,00	33,99	27,69%	43,40	R\$ 3.211,60	0,232%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	74,00	59,48	27,69%	75,95	R\$ 5.620,30	0,405%
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,00	33,31	27,69%	42,53	R\$ 6.166,85	0,445%
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	36,12	27,69%	46,12	R\$ 922,40	0,066%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	8,36	27,69%	10,68	R\$ 395,16	0,028%
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇADEIRA DE FEGA COM CUNHA DE APERTO DE 3/4" INCLUSO PARAFUSOS E BUCHAS 43248 DEINFRA	UN	50,00	4,32	27,69%	5,52	R\$ 276,00	0,020%

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Braçadeira de FeGa com cunha de aperto de 1" INCLUSO PARAFUSOS E BUCHAS 43250 DEINFRA	UN	10,00	4,39	27,69%	5,60	R\$ 56,00	0,004%
Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto C10.76.10.51.216	UN	25,00	5,61	27,69%	7,16	R\$ 179,00	0,013%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto C10.76.10.51.217	UN	4,00	2,72	27,69%	3,47	R\$ 13,88	0,001%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Luva PVC roscável p/ eletroduto Ø 3/4" C10.76.10.51.051	UN	13,00	1,79	27,69%	2,28	R\$ 29,64	0,002%
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	18,94	27,69%	24,18	R\$ 725,40	0,052%
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	23,33	27,69%	29,79	R\$ 595,80	0,043%
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	725,00	4,73	27,69%	6,04	R\$ 4.379,00	0,316%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x0,75mm² + dreno 0,5mm² (para alarme de incêndio) C10.76.30.10.025	M	350,00	7,23	27,69%	9,23	R\$ 3.230,50	0,233%
LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	2,00	74,14	27,69%	94,67	R\$ 189,34	0,014%
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	143,50	27,69%	183,24	R\$ 366,48	0,026%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA + FUNDO (ELETRODUTO VERMELHO)	m²	26,70	27,68	27,69%	35,34	R\$ 943,57	0,068%
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	87,78	27,69%	112,09	R\$ 672,54	0,048%
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	3,00	112,12	27,69%	143,16	R\$ 429,48	0,031%
Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 50mm	m²	5,65	11,91	27,69%	15,21	R\$	0,006%

C10.48.05.15.007						85,93	
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,65	2,04	27,69%	2,61	R\$ 14,74	0,001%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,65	12,61	27,69%	16,10	R\$ 90,96	0,007%
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	6,72	251,14	27,69%	320,68	R\$ 2.154,96	0,155%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,72	480,26	27,69%	613,25	R\$ 4.121,04	0,297%
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	13,44	20,75	27,69%	26,50	R\$ 356,16	0,026%
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	13,44	3,93	27,69%	5,02	R\$ 67,46	0,005%
<b>SISTEMA SPDA - PARA RAI0</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	9,75	33,99	27,69%	43,40	R\$ 423,15	0,031%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,66	59,48	27,69%	75,95	R\$ 733,67	0,053%
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	184,90	27,57	27,69%	35,21	R\$ 6.510,32	0,469%
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,00	39,25	27,69%	50,12	R\$ 1.954,68	0,141%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Barra chata de aluminio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm), instalada, incluso parafusos e arruelas de borracha C10.76.70.10.002	M	19,50	12,43	27,69%	15,87	R\$ 309,46	0,022%
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	19,74	27,69%	25,20	R\$ 50,40	0,004%
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	59,46	27,69%	75,92	R\$ 151,84	0,011%
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,13	27,69%	23,15	R\$ 46,30	0,003%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Grampo de terra duplo com parafuso tipo U 5/8" C10.76.70.10.015	UN	7,00	21,49	27,69%	27,44	R\$ 192,08	0,014%

TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	31,44	27,69%	40,15	R\$ 120,45	0,009%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 35mm² C10.76.50.30.038	UN	8,00	11,54	27,69%	14,73	R\$ 117,84	0,008%
CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	2,00	25,37	27,69%	32,39	R\$ 64,78	0,005%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	15,65	27,69%	19,98	R\$ 119,88	0,009%
Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	10,00	10,94	27,69%	13,97	R\$ 139,70	0,010%
Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	un	26,00	1,61	27,69%	2,05	R\$ 53,30	0,004%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Parafuso M6x10, (1/4"x5/8") bicromatizado cabeça chata, fenda philips, rosca/passos 1,00 C30.40.10.53.030	UN	120,00	2,55	27,69%	3,25	R\$ 390,00	0,028%
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	46,73	27,69%	59,67	R\$ 59,67	0,004%
INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (PARA RAIOSA FRANKLIN EM RESERVATÓRIO, COMPLETO, CONFORME PROJETO)	UN	1,00	2.922,99	27,69%	3.732,37	R\$ 3.732,37	0,269%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa equipotencial BEP em alumínio embutir 450x350x220mm C10.76.10.11.050	UN	1,00	205,90	27,69%	262,91	R\$ 262,91	0,019%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) - Classe II - 275V C10.76.10.70.005	UN	4,00	141,73	27,69%	180,97	R\$ 723,88	0,052%
RESERVATÓRIO							
FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO							
Armadura_Estaca Hélice Contínua 30cm	M	104,00	108,12	27,69%	138,06	R\$ 14.358,24	1,035%
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,00	79,48	27,69%	101,49	R\$ 202,98	0,015%
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	8,00	18,47	27,69%	23,58	R\$ 188,64	0,014%

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,00	151,12	27,69%	192,97	R\$ 1.929,70	0,139%
ACO CA-50 MEDIO PARA BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACAS	KG	110,00	41,68	27,69%	53,22	R\$ 5.854,20	0,422%
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	3,60	13,89	27,69%	17,74	R\$ 63,86	0,005%
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,00	418,20	27,69%	534,00	R\$ 1.068,00	0,077%
FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	12,00	118,84	27,69%	151,75	R\$ 1.821,00	0,131%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	0,50	8.951,37	27,69%	11.430,00	R\$ 5.715,00	0,412%
<b>ESTRUTURA - RESERVATÓRIO</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	43,09	33,99	27,69%	43,40	R\$ 1.870,10	0,135%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	29,02	59,48	27,69%	75,95	R\$ 2.204,06	0,159%
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	41,60	7,04	27,69%	8,99	R\$ 373,98	0,027%
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,48	260,82	27,69%	333,04	R\$ 825,93	0,060%
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	0,89	110,31	27,69%	140,86	R\$ 125,36	0,009%
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	81,60	211,10	27,69%	269,55	R\$ 21.995,28	1,586%
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	86,00	111,45	27,69%	142,31	R\$ 12.238,66	0,882%

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	18,56	267,72	27,69%	341,85	R\$ 6.344,73	0,457%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,90	13,27	27,69%	16,94	R\$ 3.047,50	0,220%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	277,50	8,68	27,69%	11,08	R\$ 3.074,70	0,222%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,95	7,12	27,69%	9,09	R\$ 1.835,72	0,132%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	654,45	6,42	27,69%	8,20	R\$ 5.366,49	0,387%
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	19,51	338,62	27,69%	432,39	R\$ 8.435,92	0,608%
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	19,51	30,56	27,69%	39,02	R\$ 761,28	0,055%
PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	17,80	49,42	27,69%	63,11	R\$ 1.123,35	0,081%
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,70	257,05	27,69%	328,23	R\$ 2.855,60	0,206%
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	41,40	177,12	27,69%	226,17	R\$ 9.363,43	0,675%
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² -	m³	1,00	387,98	27,69%	495,41	R\$ 495,41	0,036%

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
Estruturas metálicas diversas inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo) C25.10.05.05.005	KG	512,00	12,37	27,69%	15,79	R\$ 8.084,48	0,583%
PAREDES, REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	78,35	102,61	27,69%	131,02	R\$ 10.265,41	0,740%
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	430,58	3,74	27,69%	4,77	R\$ 2.053,86	0,148%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Reboco hidrófugo p/ parede c/ argamassa pré-fabricada de cimento, cal, areia e aditivo - esp.:5,0mm - Preparo Mecânico - C10.48.05.15.010	m²	21,84	22,94	27,69%	29,29	R\$ 639,69	0,046%
Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 5,0mm C10.48.05.15.007	m²	408,74	11,91	27,69%	15,21	R\$ 6.216,93	0,448%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Fixação de esquadrias 42681 DEINFRA	UN	9,12	84,11	27,69%	107,40	R\$ 979,48	0,071%
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,36	647,67	27,69%	827,01	R\$ 2.778,75	0,200%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Janela veneziana de alumínio anodizado fosco, instalada. I10.40.05.30.005	M²	5,76	542,39	27,69%	692,58	R\$ 3.989,26	0,288%
PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO							
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	448,40	2,04	27,69%	2,61	R\$ 1.170,32	0,084%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	448,40	12,61	27,69%	16,10	R\$ 7.219,24	0,520%
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO	m²	20,70	71,71	27,69%	91,57	R\$ 1.895,49	0,137%

(DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão C10.40.10.10.010	M²	17,29	3,33	27,69%	4,25	R\$ 73,48	0,005%
<b>VOLUME 8 - ENGENHARIA</b>						R\$ 277.043,51	19,972%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	409,92	27,69%	523,43	R\$ 523,43	0,038%
Suporte para fixação de extintor na parede C10.82.05.24.005	UN	1,00	6,06	27,69%	7,74	R\$ 7,74	0,001%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	1,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 13,37	0,001%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	1,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 11,01	0,001%
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>							
<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>							
HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM COMPLETO	UN	1,00	1.901,32	27,69%	2.427,80	R\$ 2.427,80	0,175%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa metálica incêndio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60x90x17cm C10.72.49.20.012	UN	2,00	248,21	27,69%	316,94	R\$ 633,88	0,046%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa sinalizadora de hidrantes de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante C10.72.49.90.015	UN	2,00	10,57	27,69%	13,50	R\$ 27,00	0,002%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empnt int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2.1/2" l = 15m C10.72.49.15.015	UN	4,00	286,62	27,69%	365,98	R\$ 1.463,92	0,106%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2" C10.72.49.05.010	UN	2,00	302,26	27,69%	385,96	R\$ 771,92	0,056%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Esguicho em latão jato neblina p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" C10.72.49.05.005	UN	2,00	226,24	27,69%	288,89	R\$ 577,78	0,042%

COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	85,67	27,69%	109,39	R\$ 109,39	0,008%
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	210,29	27,69%	268,52	R\$ 1.611,12	0,116%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Curva 87 30	UN	5,00	173,62	27,69%	221,70	R\$ 1.108,50	0,080%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - União macho/fêmea de ferro maleável classe 10, Ø 3", acabamento galvanizado C10.72.31.65.030	UN	3,00	180,54	27,69%	230,53	R\$ 691,59	0,050%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - União macho/fêmea de ferro conico maleável classe 10, Ø 4", acabamento galvanizado C10.72.31.65.035	UN	1,00	190,71	27,69%	243,52	R\$ 243,52	0,018%
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	242,15	27,69%	309,20	R\$ 309,20	0,022%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Nípel duplo em ferro maleável classe 10, Ø 2 1/2", acabamento galvanizado C10.72.31.45.010	UN	3,00	124,47	27,69%	158,94	R\$ 476,82	0,034%
NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	119,63	27,69%	152,76	R\$ 763,80	0,055%
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	67,02	27,69%	85,58	R\$ 171,16	0,012%
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00	217,03	27,69%	277,13	R\$ 23.556,05	1,698%
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	67,16	27,69%	85,76	R\$ 1.715,20	0,124%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Suporte em L para fixação de tubulação de incêndio na parede ou teto - inclusive chumbador,	UN	10,00	58,65	27,69%	74,89	R\$ 748,90	0,054%

parabolt e grampo C10.80.05.25.025							
TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	263,96	27,69%	337,05	R\$ 1.348,20	0,097%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Tê redução 90° ferro galvanizado roscável Ø 4" x 2 1/2" - água, gás, vapor, óleo C10.72.30.65.059	UN	2,00	153,58	27,69%	196,11	R\$ 392,22	0,028%
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	168,53	27,69%	215,20	R\$ 215,20	0,016%
LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	123,74	27,69%	158,00	R\$ 474,00	0,034%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bucha red. 4"x3" ferro galvanizado 43021 DEINFRA	UN	5,00	105,88	27,69%	135,20	R\$ 676,00	0,049%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bucha Red. 3"x 2 1/2 " ferro galvanizado 43020 DEINFRA	UN	3,00	43,21	27,69%	55,18	R\$ 165,54	0,012%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Redução giratória tipo storz 2. 1/2" para 1. 1/2" C10.72.19.98.040	UN	2,00	95,61	27,69%	122,08	R\$ 244,16	0,018%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Adaptador storz - rosca interna 2. 1/2" C10.72.19.98.025	UN	3,00	55,67	27,69%	71,08	R\$ 213,24	0,015%
Chave dupla 2 1/2" e 1 1/2" storz para mangueira 116.25.05.10.0002	UN	2,00	5,73	27,69%	7,32	R\$ 14,64	0,001%
Tampão cego 2 1/2" com corrente tipo Storz 116.25.05.10.2158	UN	3,00	50,75	27,69%	64,80	R\$ 194,40	0,014%
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	148,48	27,69%	189,59	R\$ 379,18	0,027%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2" C10.72.19.65.005	UN	1,00	282,64	27,69%	360,90	R\$ 360,90	0,026%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	232,46	27,69%	296,83	R\$ 593,66	0,043%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	3,00	536,52	27,69%	685,08	R\$ 2.055,24	0,148%

EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	279,45	27,69%	356,83	R\$ 356,83	0,026%
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	394,24	27,69%	503,40	R\$ 503,40	0,036%
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") COM PORTINHOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	555,39	27,69%	709,18	R\$ 709,18	0,051%
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00	154,69	27,69%	197,53	R\$ 197,53	0,014%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de concreto c/ tampa (mudança de direção da rede, conf. Projeto) DEINFRA 47977	UN	1,00	3.925,64	27,69%	5.012,65	R\$ 5.012,65	0,361%
Curva 90° ferro galvanizado rosca macho/fêmea 2 1/2" C10.72.30.20.020	UN	1,00	123,87	27,69%	158,17	R\$ 158,17	0,011%
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) vermelho	m²	63,59	41,46	27,69%	52,94	R\$ 3.366,45	0,243%
<b>INSTALAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO</b>							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico, prevenção contra incêndio, Ø de sucção 1" e recalque 3/4" - 3,0 CV, 60 m.c.a e vazão de 5,2 m³/h C10.72.19.45.007	UN	1,00	1.596,63	27,69%	2.038,74	R\$ 2.038,74	0,147%
Chave de fluxo para rede de hidrante de 1" a 6" sem retardo 116.25.05.10.3230	UN	1,00	314,67	27,69%	401,80	R\$ 401,80	0,029%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Painel elétrico de baixa tensão (1000VCA/CC 50/60HZ) para bomba de incêndio - BRCE 600x600x200mm com placa. - Instalado C10.76.10.15.051	UN	1,00	5.986,01	27,69%	7.643,54	R\$ 7.643,54	0,551%
MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	109,67	27,69%	140,04	R\$ 140,04	0,010%
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>							

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	10,78	27,69%	13,76	R\$ 550,40	0,040%
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	17,57	27,69%	22,44	R\$ 897,60	0,065%
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,04	27,69%	12,82	R\$ 128,20	0,009%
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,20	27,69%	14,30	R\$ 42,90	0,003%
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	23,75	27,69%	30,32	R\$ 212,24	0,015%
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	26,49	27,69%	33,83	R\$ 101,49	0,007%
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,34	27,69%	17,03	R\$ 34,06	0,002%
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,38	27,69%	19,64	R\$ 39,28	0,003%
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	154,69	27,69%	197,53	R\$ 197,53	0,014%
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	41,51	27,69%	53,00	R\$ 53,00	0,004%
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	41,50	27,69%	52,99	R\$ 105,98	0,008%

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	131,87	27,69%	168,38	R\$ 168,38	0,012%
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	129,53	27,69%	165,40	R\$ 165,40	0,012%
SISTEMA DE ALARME, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo. C10.76.30.10.015	UN	4,00	78,72	27,69%	100,52	R\$ 402,08	0,029%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Central de alarme e incendio convencional 220Vca - 12Vcc - 5 laços C10.76.30.10.005	UN	1,00	1.264,84	27,69%	1.615,07	R\$ 1.615,07	0,116%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Bateria 12v 7.0 ah selada ep016 c/ fonte cx 13,5v e 1,5ah C10.76.30.30.010	UN	2,00	243,94	27,69%	311,49	R\$ 622,98	0,045%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Detector de Fumaça tipo ótico, COM RAIOS DE AÇÃO DE 60 m² CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO C10.76.30.10.010	UN	1,00	265,95	27,69%	339,59	R\$ 339,59	0,024%
Recorte e reinstalação de quadro de vidro ou acrílico 8,0 mm, para colocação e proteção de planta de emergência C15.05.05.99.007	UN	1,00	72,22	27,69%	92,22	R\$ 92,22	0,007%
INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE ALARME, HIDRÁULICO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	60,80	33,99	27,69%	43,40	R\$ 2.638,72	0,190%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	60,80	59,48	27,69%	75,95	R\$ 4.617,76	0,333%
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00	33,31	27,69%	42,53	R\$ 2.339,15	0,169%
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇADEIRA DE FEGA COM CUNHA DE APERTO DE 3/4" INCLUSO PARAFUSOS E BUCHAS 43248 DEINFRA	UN	20,00	4,32	27,69%	5,52	R\$ 110,40	0,008%

Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto C10.76.10.51.216	UN	17,00	5,61	27,69%	7,16	R\$ 121,72	0,009%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, blindagem com fita de poliéster aluminizada 2x0,75mm <sup>2</sup> + dreno 0,5mm <sup>2</sup> (para alarme de incêndio) C10.76.30.10.025	M	350,00	7,23	27,69%	9,23	R\$ 3.230,50	0,233%
LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	2,00	74,14	27,69%	94,67	R\$ 189,34	0,014%
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	143,50	27,69%	183,24	R\$ 366,48	0,026%
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	18,94	27,69%	24,18	R\$ 725,40	0,052%
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA + FUNDO (ELETRODUTO VERMELHO)	m <sup>2</sup>	21,12	27,68	27,69%	35,34	R\$ 746,38	0,054%
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	87,78	27,69%	112,09	R\$ 672,54	0,048%
Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 50mm C10.48.05.15.007	m <sup>2</sup>	0,94	11,91	27,69%	15,21	R\$ 14,29	0,001%
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	0,94	2,04	27,69%	2,61	R\$ 2,45	0,000%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	0,94	12,61	27,69%	16,10	R\$ 15,13	0,001%
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	10,72	251,14	27,69%	320,68	R\$ 3.437,68	0,248%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	10,72	480,26	27,69%	613,25	R\$ 6.574,04	0,474%
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	21,44	20,75	27,69%	26,50	R\$ 568,16	0,041%
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m <sup>3</sup>	21,44	3,93	27,69%	5,02	R\$ 107,62	0,008%

<b>SPDA - PARA RAI0</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	33,50	33,99	27,69%	43,40	R\$ 1.453,90	0,105%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	32,67	59,48	27,69%	75,95	R\$ 2.481,28	0,179%
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,90	27,57	27,69%	35,21	R\$ 2.390,75	0,172%
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,00	39,25	27,69%	50,12	R\$ 6.716,08	0,484%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm), instalada incluso parafusos e arruelas de borracha C10.76.70.10.002	M	161,50	12,43	27,69%	15,87	R\$ 2.563,00	0,185%
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00	19,74	27,69%	25,20	R\$ 226,80	0,016%
HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	9,00	59,46	27,69%	75,92	R\$ 683,28	0,049%
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,13	27,69%	23,15	R\$ 231,50	0,017%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Grampo de terra duplo com parafuso tipo U 5/8" C10.76.70.10.015	UN	16,00	21,49	27,69%	27,44	R\$ 439,04	0,032%
CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	9,00	25,37	27,69%	32,39	R\$ 291,51	0,021%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Terminal de compressão maciço (tipo pino) curto para cabos flexíveis 35mm² C10.76.50.30.038	UN	12,00	11,54	27,69%	14,73	R\$ 176,76	0,013%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	15,65	27,69%	19,98	R\$ 539,46	0,039%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Terminal Aéreo BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO 43596 DEINFRA	UN	11,00	34,54	27,69%	44,11	R\$ 485,21	0,035%
Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	15,00	10,94	27,69%	13,97	R\$ 209,55	0,015%
Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6,00	1,61	27,69%	2,05	R\$ 12,30	0,001%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO -	UN	250,00	2,55	27,69%	3,25	R\$	0,059%

Parafuso M6x10, (1/4"x5/8") bicromatizado cabeça chata, fenda philips, rosca/passos 1,00 C30.40.10.53.030						812,50	
INSTALACAO PARA-RAIOS FRANKLIN P/RESERVATORIO, COMPLETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.922,99	27,69%	3.732,37	R\$ 3.732,37	0,269%
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	46,73	27,69%	59,67	R\$ 59,67	0,004%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Caixa equipotencial BEP em alumínio embutir 450x350x220mm C10.76.10.11.050	UN	1,00	205,90	27,69%	262,91	R\$ 262,91	0,019%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) - Classe II - 275V C10.76.10.70.005	UN	4,00	141,73	27,69%	180,97	R\$ 723,88	0,052%
<b>RESERVATÓRIO</b>							
<b>FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO</b>							
Armadura_Estaca Hélice Contínua	M	72,00	108,12	27,69%	138,06	R\$ 9.940,32	0,717%
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,00	79,48	27,69%	101,49	R\$ 202,98	0,015%
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	8,00	18,47	27,69%	23,58	R\$ 188,64	0,014%
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,00	151,12	27,69%	192,97	R\$ 1.929,70	0,139%
ACO CA-50 MEDIO PARA BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACAS	KG	110,00	41,68	27,69%	53,22	R\$ 5.854,20	0,422%
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	3,60	13,89	27,69%	17,74	R\$ 63,86	0,005%
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,00	418,20	27,69%	534,00	R\$ 1.068,00	0,077%
FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	12,00	118,84	27,69%	151,75	R\$ 1.821,00	0,131%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	0,50	8.951,37	27,69%	11.430,00	R\$ 5.715,00	0,412%

<b>ESTRUTURA - RESERVATÓRIO</b>							
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	43,09	33,99	27,69%	43,40	R\$ 1.870,10	0,135%
REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	29,02	59,48	27,69%	75,95	R\$ 2.204,06	0,159%
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	41,60	7,04	27,69%	8,99	R\$ 373,98	0,027%
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,48	260,82	27,69%	333,04	R\$ 825,93	0,060%
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	0,89	110,31	27,69%	140,86	R\$ 125,36	0,009%
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	81,60	211,10	27,69%	269,55	R\$ 21.995,28	1,586%
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	86,00	111,45	27,69%	142,31	R\$ 12.238,66	0,882%
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	18,56	267,72	27,69%	341,85	R\$ 6.344,73	0,457%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,90	13,27	27,69%	16,94	R\$ 3.047,50	0,220%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	277,50	8,68	27,69%	11,08	R\$ 3.074,70	0,222%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,95	7,12	27,69%	9,09	R\$ 1.835,72	0,132%

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	654,45	6,42	27,69%	8,20	R\$ 5.366,49	0,387%
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	19,51	338,62	27,69%	432,39	R\$ 8.435,92	0,608%
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	19,51	30,56	27,69%	39,02	R\$ 761,28	0,055%
PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	17,80	49,42	27,69%	63,11	R\$ 1.123,35	0,081%
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,70	257,05	27,69%	328,23	R\$ 2.855,60	0,206%
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	41,40	177,12	27,69%	226,17	R\$ 9.363,43	0,675%
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,00	387,98	27,69%	495,41	R\$ 495,41	0,036%
Estruturas metálicas diversas inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo) C25.10.05.05.005	KG	512,00	12,37	27,69%	15,79	R\$ 8.084,48	0,583%
<b>PAREDES, REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	78,35	102,61	27,69%	131,02	R\$ 10.265,41	0,740%
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	430,58	3,74	27,69%	4,77	R\$ 2.053,86	0,148%

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Reboco hidrófugo p/ parede c/ argamassa pré-fabricada de cimento, cal, areia e aditivo - esp.:5,0mm - Preparo Mecânico - C10.48.05.15.010	m²	21,84	22,94	27,69%	29,29	R\$ 639,69	0,046%
Reboco raspado p/ parede, traço: 1:2:8, cimento, cal e areia - esp.: 5,0mm C10.48.05.15.007	m²	408,74	11,91	27,69%	15,21	R\$ 6.216,93	0,448%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Fixação de esquadrias 42681 DEINFRA	UN	9,12	84,11	27,69%	107,40	R\$ 979,48	0,071%
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,36	647,67	27,69%	827,01	R\$ 2.778,75	0,200%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Janela veneziana de alumínio anodizado fosco, instalada. I10.40.05.30.005	M²	5,76	542,39	27,69%	692,58	R\$ 3.989,26	0,288%
<b>PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	448,40	2,04	27,69%	2,61	R\$ 1.170,32	0,084%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	448,40	12,61	27,69%	16,10	R\$ 7.219,24	0,520%
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	20,70	71,71	27,69%	91,57	R\$ 1.895,49	0,137%
FORNECIMENO E EXECUÇÃO - Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão C10.40.10.10.010	M²	17,29	3,33	27,69%	4,25	R\$ 73,48	0,005%
<b>VOLUME 9 - CAPELA SÃO PEDRO</b>						R\$ 1.412,81	0,102%
<b>EXTINTORES</b>							
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	124,57	27,69%	159,06	R\$ 159,06	0,011%
Suporte para fixação de extintor no chão I10.40.75.25.072	UN	1,00	29,02	27,69%	37,05	R\$ 37,05	0,003%
Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro. C10.72.49.90.005	UN	1,00	10,47	27,69%	13,37	R\$ 13,37	0,001%
Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro C10.72.49.90.010	UN	1,00	8,62	27,69%	11,01	R\$ 11,01	0,001%

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO							
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Placa de sinalização de lotação máxima	UN	2,00	64,65	27,69%	82,55	R\$ 165,10	0,012%
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - Guarda corpo com corrimão em aço galvanizado 2". 5 longarinas 1 1/4" - inclusive pintura C30.37.05.95.005	M	2,00	402,23	27,69%	513,61	R\$ 1.027,22	0,074%
					<b>TOTAIS GERAIS</b>		
					<b>S/ BDI</b>	<b>C/ BDI</b>	
					R\$ 1.086.367,18	R\$ 1.387.181,66	

## II - Das Condições de Pagamento

O pagamento será:

Efetuada, mediante medições e aceites do Fiscal do Contrato, sendo considerado entregue o produto/serviço completamente realizado, de acordo com o quantitativo solicitado. Não será efetuado nenhum pagamento sem que haja a execução de serviço.

Sustado se verificada execução defeituosa do Contrato, ou enquanto persistirem restrições quanto aos serviços prestados no período a que a mesma se refere. Também será sustado o pagamento se existente débito pendente de satisfação para com a Contratante ou com terceiros, relacionados com o Contrato.

Feito em até 15 (quinze) dias após a emissão da Nota Fiscal, por meio de boleto bancário.

§1º A nota fiscal somente será emitida após autorização prévia e expressa da Contratante.

§2º Vencido o prazo estabelecido e não efetuado o pagamento, os valores serão corrigidos com base nos mesmos critérios adotados para a atualização das obrigações tributárias, em observância ao que dispõe o artigo 117 da Constituição Estadual e o artigo 125, inciso IV, do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba.

## III- Do reajuste dos preços

O valor poderá ser reajustado na forma, prazo e condições previstos na legislação de regência, utilizando-se como índice de correção o IGP-M da FGV ou, em sua ausência, outro que vier a substituí-lo.

## CLÁUSULA TERCEIRA – Dos prazos, da execução e da vigência

**Prazo de Vigência do Contrato:** O Contrato será de 18 (dezoito) meses, após assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado nos termos do Art. 71 da Lei 13.303/16 e Art. 141 do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba S.A

**Prazo de Entrega dos Produtos e Serviços:** Os produtos e serviços registrados deverão ser entregues em até **10 (dez)** meses, contados após o envio da "Autorização de Fornecimento" pela Contratante, devidamente expressa e documentada. Ressalta-se que o prazo deverá ser atendido sem atrasos, sujeito a multa contratual.

#### CLÁUSULA QUARTA – Da Dotação Orçamentária

As despesas decorrentes da execução do objeto do presente Contrato correrão à conta de recursos próprios da Contratante.

#### CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além de outras obrigações estabelecidas neste Instrumento, em seus anexos ou nas leis vigentes, particularmente na Lei nº 13.303/2016, ou que entrarem em vigor, constituem obrigações do Contratado:

- a) atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato;
- b) manter todas as condições de habilitação e qualificações exigidas no Edital de Pregão Eletrônico nº 038/2020;
- c) assumir a responsabilidade pelos encargos sociais e outros, pertinentes à execução dos serviços, bem como taxas, impostos, fretes e demais despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o(s) mesmo(s);
- d) responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto do Contrato;
- e) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à empresa pública ou sociedade de economia mista, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato;
- f) submeter-se à fiscalização por parte do Contratante;
- g) obter e manter, durante todo o prazo de vigência do contrato, todas as autorizações, alvarás e licenças, seja de que natureza forem, porventura exigidas para a o cumprimento do objeto licitado;
- h) cumprir com exatidão todos os termos e condições fixados pelo Termo de Referência – Anexo I ao Edital de Pregão Eletrônico nº 038/2020.
- i) designar 01 (um) preposto como responsável pelo Contrato firmado com a Contratante, para participar de eventuais reuniões e ser o interlocutor do Contratado, zelando pelo fiel cumprimento das obrigações previstas neste Instrumento.
- j) comunicar obrigatória e previamente à Contratante, por carta e/ou e-mail, o recebimento de qualquer determinação, inclusive as provenientes de decisões ou sentenças judiciais, que implique débito ou bloqueio na conta corrente e/ou conta salário, na qual o beneficiário recebe o crédito do Contratante.
- k) será admitida a subcontratação se previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO, e que não constitua o escopo principal do objeto, restrita, contudo, ao percentual máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do total dos valores contratados, devendo a empresa indicada pela Licitante contratada, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária, nos termos previstos no Edital. Em caso de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

#### CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A CONTRATANTE obrigará-se a:

- a) emitir Contrato do(s) objeto(s) licitado(s);

- b) comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a prestação de serviços;
- c) pagar à Contratada o preço ajustado, de acordo com a forma de pagamento estipulada no Edital de Pregão Eletrônico nº 038/2020;
- d) rejeitar, no todo ou em parte, o(s) produto(s) entregue(s) pela Contratada fora das especificações do edital;
- e) fiscalizar e acompanhar a execução do Contrato, segundo seu interesse, sob os aspectos qualitativos e quantitativos, relatando irregularidades, quando for o caso;
- f) aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – Da Fiscalização**

A Contratante exercerá, através de trabalhador indicado pela diretoria da SCPAR Porto de Imbituba S.A., a fiscalização dos serviços, observando o fiel cumprimento do disposto neste Contrato.

Parágrafo único – A fiscalização de que trata esta Cláusula, não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante.

#### **CLÁUSULA OITAVA - Da Garantia Contratual**

Em até 5 (cinco) dias, contados da data de assinatura do contrato, a licitante vencedora deverá prestar garantia correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor global da contratação, em conformidade e em uma das modalidades previstas no art. 70 da Lei Federal 13.303/2016.

§1º Se a adjudicatária optar pela modalidade seguro-garantia, das condições especiais da respectiva apólice deverá constar disposição expressa, estipulando a responsabilidade da Seguradora pelo pagamento dos valores relativos a multas de quaisquer espécies, aplicadas à tomadora dos seguros.

§2º A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o §4º do art. 70 da Lei federal no 13.303/2016.

§3º A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a adjudicatária sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa, conforme legislação vigente.

#### **CLÁUSULA NONA - Matriz De Riscos**

A SCPAR Porto de Imbituba e a Contratada, tendo como premissa a obtenção do melhor custo contratual mediante a alocação do risco à parte com maior capacidade para geri-lo e absorvê-lo, identificam os riscos decorrentes da relação contratual e, sem prejuízo de outras previsões contratuais, estabelecem os respectivos responsáveis na Matriz de Riscos conforme abaixo:

Parágrafo Primeiro - É vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados na Matriz de Riscos como de responsabilidade da Contratada.



CATEGORIA DO RISCO	DESCRIÇÃO	CONSEQUÊNCIA	MEDIDAS MITIGADORAS	ALOCÇÃO DO RISCO
Risco atinente ao Tempo da Execução	Atraso na execução do objeto contratual por culpa da Contratada.	Aumento do custo do produto e/ou do serviço.	Diligência da Contratada na execução contratual.	Contratada
	Fatos retardadores ou impeditivos da execução do Contrato próprios do risco ordinário da atividade empresarial ou da execução.	Aumento do custo do produto e/ou do serviço.	Planejamento empresarial.	Contratada
	Fatos retardadores ou impeditivos da execução do Contrato que não estejam na sua álea ordinária, tais como fatos do príncipe, caso fortuito ou de força maior, bem como o retardamento determinado pela SCPAR Porto de Imbituba, que comprovadamente repercute no preço da Contratada.	Aumento do custo do produto e/ou do serviço.	Revisão de preço.	SCPAR Porto de Imbituba
Risco da Atividade Empresarial	Alteração de enquadramento tributário, em razão do resultado ou de mudança da atividade empresarial, bem como por erro da Contratada na avaliação da hipótese de incidência tributária.	Aumento ou diminuição do lucro do Contratado.	Planejamento tributário.	Contratada
	Variação da taxa de câmbio.	Aumento ou diminuição do custo do produto e/ou do serviço.	Instrumentos financeiros de proteção cambial (hedge).	Contratada
	Elevação dos custos operacionais para o desenvolvimento da atividade empresarial em geral e para a execução do objeto em particular, tais como aumento de preço de insumos, prestadores de serviço e mão de obra, decorrentes do índice inflacionário avaliado no respectivo período.	Aumento do custo do produto e/ou do serviço.	Reajuste anual de preço.	SCPAR Porto de Imbituba
Riscos Trabalhista e Previdenciário	Responsabilização da SCPAR Porto de Imbituba por verbas trabalhistas e previdenciárias dos profissionais da Contratada alocados na execução do objeto contratual.	Geração de custos trabalhistas e/ou previdenciários para a SCPAR Porto de Imbituba, além de eventuais honorários advocatícios, multas e verbas sucumbenciais.	Ressarcimento, pela Contratada, ou retenção de pagamento e compensação com valores a este devidos, da quantia despendida pela SCPAR Porto de Imbituba.	Contratada
Risco Tributário e Fiscal (Não Tributário).	Responsabilização da SCPAR Porto de Imbituba por recolhimento indevido em valor menor ou maior que o necessário, ou ainda de ausência de recolhimento, quando devido, sem que haja culpa da SCPAR Porto de Imbituba.	Débito ou crédito tributário ou fiscal (não tributário).	Ressarcimento, pela Contratada, ou retenção de pagamento e compensação com valores a este devidos, da quantia despendida pela SCPAR Porto de Imbituba.	Contratada

#### CLÁUSULA DÉCIMA - Da Rescisão

Constituem motivo para rescisão do contrato, conforme Lei nº 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba:

I - o descumprimento de obrigações contratuais;

II - a alteração da pessoa do Contratado, mediante:

a) a subcontratação parcial do seu objeto, a cessão ou transferência, total ou parcial, a quem não atenda às condições de habilitação e sem prévia autorização da SCPAR Porto de Imbituba.

b) a fusão, cisão, incorporação, ou associação do Contratado com outrem sem prévia autorização da SCPAR Porto de Imbituba.

III - o desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do contrato;

IV - o cometimento reiterado de faltas na execução contratual;

V - a dissolução da sociedade ou o falecimento do Contratado;

VI - a decretação de falência ou a insolvência civil do Contratado;

VII - a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da Contratada, desde que prejudique a execução do contrato;

VIII - o atraso nos pagamentos devidos pela SCPAR Porto de Imbituba decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao Contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

IX - a não liberação, por parte da SCPAR Porto de Imbituba, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

X - a ocorrência de caso fortuito, força maior ou fato do príncipe, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;

XI - o descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

XII - o perecimento do objeto contratual, tornando impossível o prosseguimento da execução da avença;

XIII - a não aceitação da recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, uma vez comprovada em planilha de custos e pesquisas de mercado a redução dos encargos do Contratado;

XIV - ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório;

XV - ter afastado ou procurado afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; ter fraudado licitação ou contrato dela decorrente;

XVI - ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação ou celebrar contrato administrativo;

XVII - ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a SCPAR Porto de Imbituba, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação ou nos respectivos instrumentos contratuais;

XVIII - ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a SCPAR Porto de Imbituba;



XIX - ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

XX - a não integralização da garantia de execução contratual no prazo estipulado;

§1º rescisão do contrato com base nos incisos desta Cláusula poderá ocorrer por ato unilateral da Contratante, devendo ser assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa.

§2º A rescisão poderá ser amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a SCPAR Porto de Imbituba;

§3º A rescisão poderá ser judicial nos termos da legislação.

§4º Em caso de rescisão por inexecução total ou parcial do contrato, a Contratada reconhece os direitos desta Administração Pública, conforme previsto no art. 125, inciso X, do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - Das Sanções Administrativas**

As empresas que não cumprirem as normas de licitação e as obrigações contratuais assumidas estarão sujeitas às sanções e penalidades estabelecidas na Lei Federal nº 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba, quais sejam:

**I – Advertência.**

**II – Multa:**

a) 5% do valor máximo estabelecido para a licitação, em decorrência da interposição de recursos meramente procrastinatórios;

b) 5% do valor máximo estabelecido para a licitação, em decorrência da não regularização da documentação de habilitação, nos termos do artigo 80, §5º, do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba;

c) 5% do valor máximo estabelecido para a licitação, pela recusa em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo instrumento convocatório;

d) 5% do valor máximo estabelecido para a licitação, no caso de atraso na entrega da garantia contratual, quando exigida;

e) 10% do valor correspondente à parcela não executada ou do saldo remanescente do contrato, nos demais casos de atraso;

f) 20% sobre o valor da parcela não executada ou do saldo remanescente do contrato, no caso de inexecução parcial;

g) 30% sobre o valor da parcela não executada ou do saldo remanescente do contrato, no caso de inexecução total.

**III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a SCPAR Porto de Imbituba, pelo prazo de até 2 (dois) anos;**

§1º As penalidades aplicadas serão registradas no cadastro da Licitante/Contratada.

§2º Nenhum pagamento será realizado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

§3º O pagamento de multa contratual não afasta o dever de indenizar o prejuízo a ela excedente suportado pela SCPAR Porto de Imbituba.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Da Política Anticorrupção**

As Partes, por seus agentes públicos ou por seus sócios, acionistas, administradores e colaboradores:

- I – Declaram que têm conhecimento das normas previstas na legislação, entre as quais nas Leis n°s 8.429/1992 e 12.846/2013, seus regulamentos e eventuais outras aplicáveis;
- II – Comprometem-se em não adotar práticas ou procedimentos que se enquadrem nas hipóteses previstas nas leis e regulamentos mencionados no inciso I desta cláusula e se comprometem em exigir o mesmo pelos terceiros por elas contratados;
- III – Comprometem-se em notificar à Controladoria-Geral do Estado qualquer irregularidade que tiverem conhecimento acerca da execução do contrato;
- IV – Declaram que têm ciência que a violação de qualquer das obrigações previstas na Instrução Normativa CGE/SEA nº 01/2020 (Publicada no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina de 02/04/2020 - Edição nº 21.236), além de outras, é causa para a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos, inclusive danos potenciais, causados à parte inocente e das multas pactuadas.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Das Disposições Gerais**

- I - A Contratante poderá solicitar a qualquer tempo, quaisquer documentos da Contratada, para comprovação de regularidade de situação cadastral ou da contratação dos empregados envolvidos na prestação do serviço e demais documentos considerados pertinentes pela Contratante.
- II - Todas as comunicações referentes à execução dos serviços contratados, inclusive qualquer alteração do estatuto social, razão social, CNPJ, dados bancários, endereço, telefone ou outros dados pertinentes, serão consideradas como regularmente feitas, se entregues ou remetidas pela Contratada na sede da Contratante, devidamente protocolizadas.
- III - Só será permitida a permanência do empregado designado pela Contratada nas dependências da Contratante, durante o período em que estiver prestando os serviços.
- IV - A Contratada poderá aceitar os acréscimos ou as supressões que se fizerem necessários, na forma dos § 1º do art. 81, da Lei 13.303/2016.
- V - A celebração do presente Contrato não acarretará qualquer vínculo empregatício entre a Contratante e os empregados indicados pela Contratada para execução dos serviços. Caso a Contratante, a qualquer tempo, venha a ser notificada ou citada, administrativa ou judicialmente em relação a processos envolvendo obrigações trabalhistas ou previdenciárias pertinentes as relações de emprego, a Contratada obriga-se a responder pronta e exclusivamente perante tais reivindicações.
- VI - A Contratada deverá manter, durante toda a execução do Contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como com as condições de qualificação e habilitação exigidas pela legislação em vigor.
- VII - Os casos omissos ou situações não explicitadas nas Cláusulas deste Contrato serão decididos segundo as disposições contidas na Lei n.º 13.303/2016 e suas alterações posteriores, Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de Imbituba S.A e demais regulamentos e normas administrativas.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Do Foro**

Fica eleito o foro da Comarca de Imbituba - SC para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente Contrato.

E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente Instrumento Contratual em 2 (duas) vias iguais e rubricadas para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.



Imbituba, data da assinatura digital.

**Pela SCPAR PORTO DE IMBITUBA S.A.**

**ASSINATURA DIGITAL**

**LUIS ANTONIO BRAGA MARTIS**

Diretor Presidente

SCPar Porto de Imbituba S.A..

**ASSINATURA DIGITAL**

**FABIO DOS SANTOS RIERA**

Diretor de Infraestrutura e Logística

SCPar Porto de Imbituba S.A..

**Pela CONTRATADA**



**WAGNER UBIRATAN LANZIERI DE AZEVEDO MAIA**

Representante Legal

**Testemunhas:**

**NOME:** *Aline Branciele Mena Martins*

**NOME:** *Thyago Wilson de Concção*

**CPF:** 099.032.889-99

**CPF:** 068.433.659-65