

FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE/SC

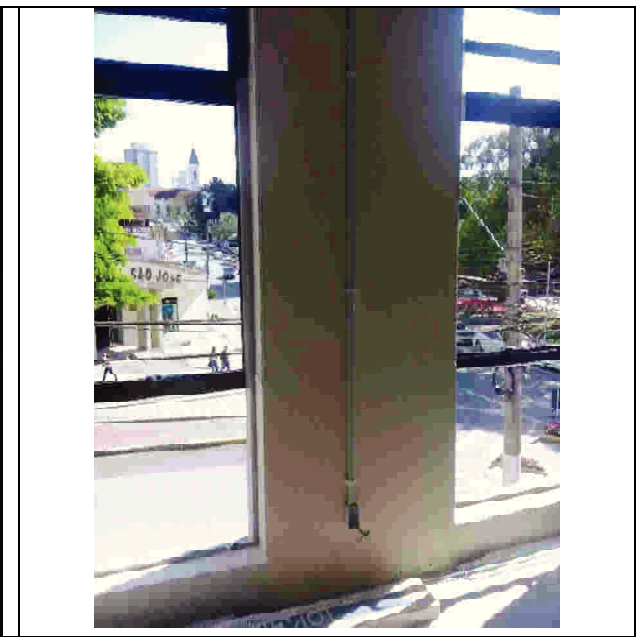
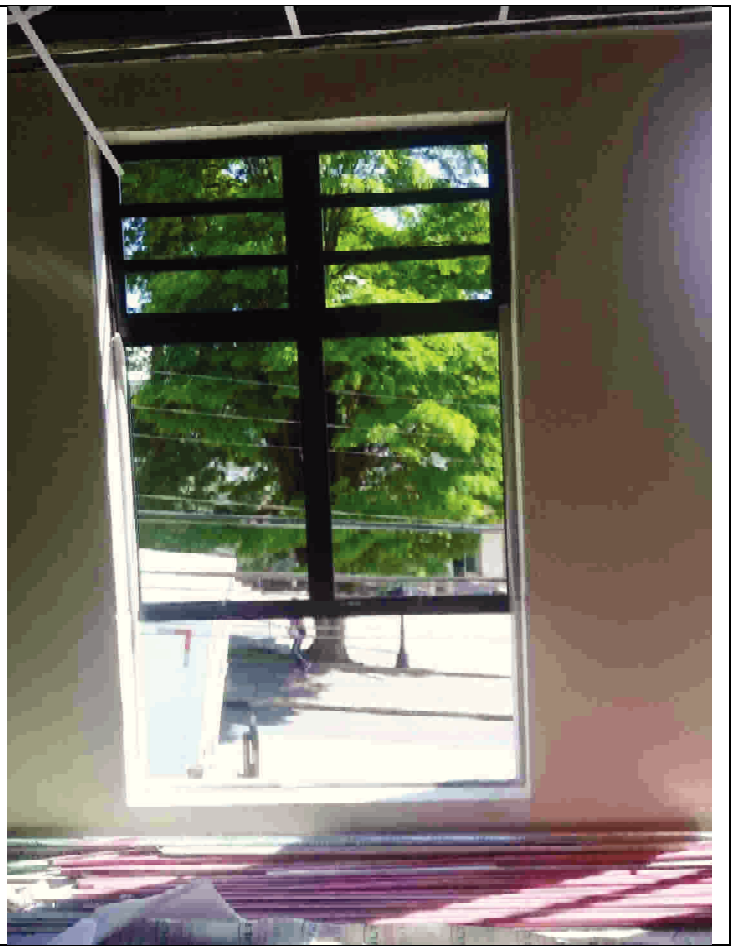
Projeto de Reforma

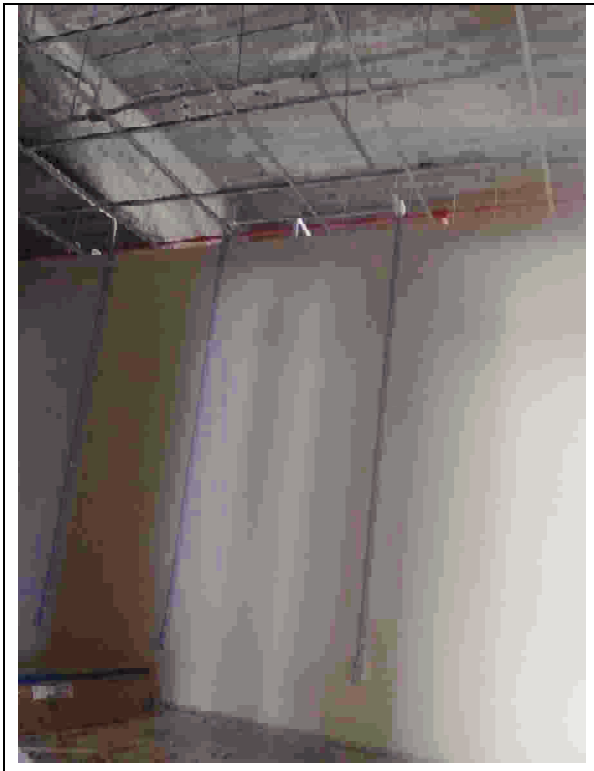
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO MEDIÇÃO MÊS DE OUTUBRO

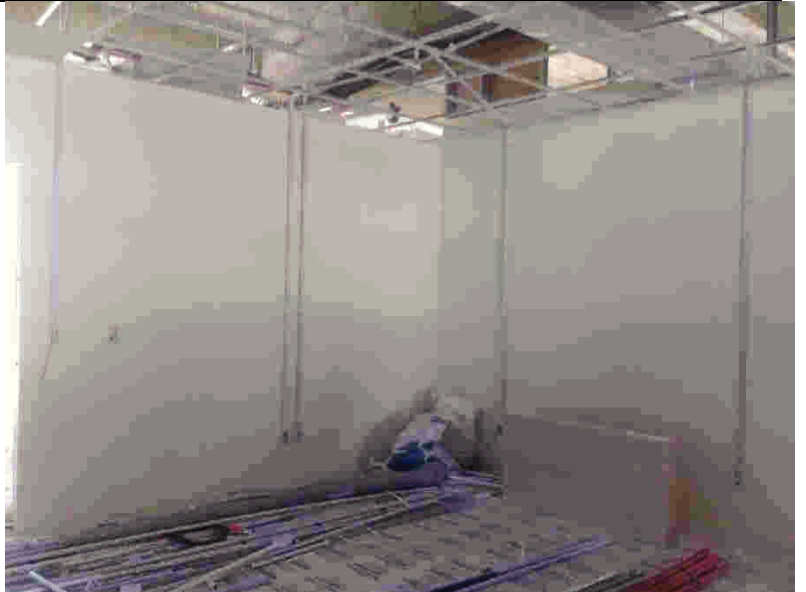
O presente relatório é com relação a medição do mês de outubro. Os serviços executados foram:

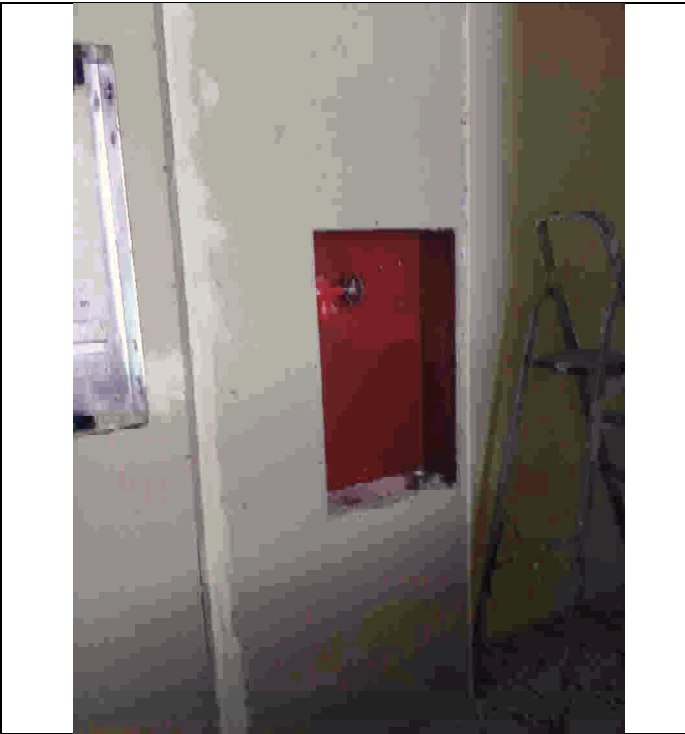
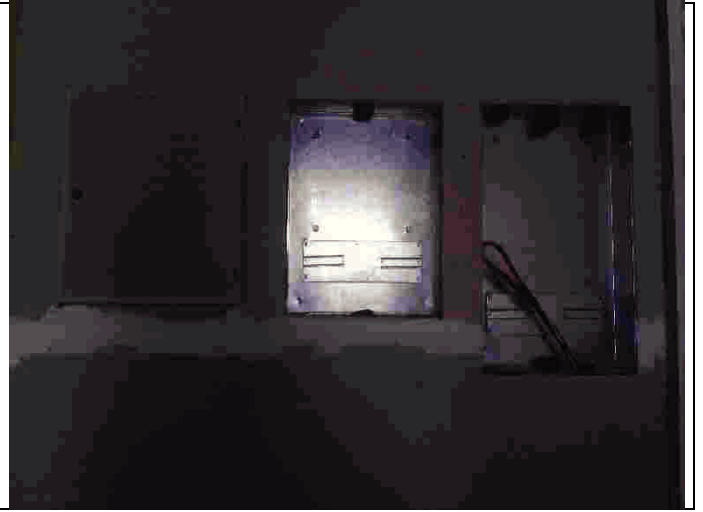
- Revestimento cerâmico;
- Acabamento: textura e pintura;
- Climatização: Instalação de máquinas;
- Elétrica: Passagem de cabos e quadros de distribuição;
- Escavação para recebimento da estrutura da fossa e filtro;
- Aberturas – esquadrias janelas;
- Remoção de entulho.

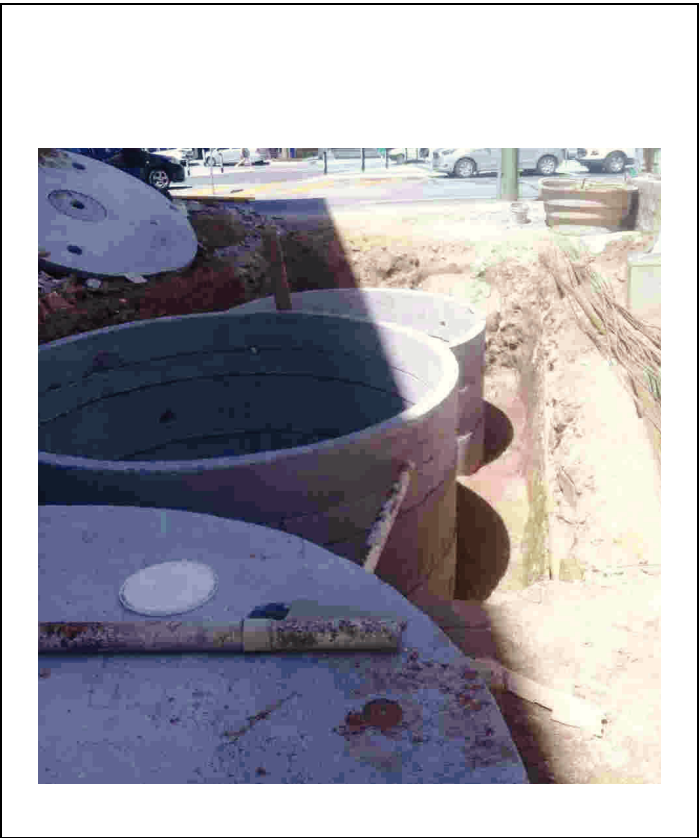
















OFICIO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO

Ofício N.º 08

Brusque/14/10/2019.

À fiscalização,

A empresa Engaste Projetos Construções e Incorporações Ltda vem solicitar a oitava medição da obra de Reforma do novo Fórum trabalhista de Brusque).

O valor solicitado nessa medição é de R\$ 310.256,99 (trezentos e dez mil e duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e nove centavos).

Atenciosamente,



Daniel Barbieri

Boletim de Medição 08

CLIENTE: Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região
 ENDEREÇO: Avenida Monte Castelo, 05 - Centro
 MUNICÍPIO: Brusque
 OBRA: Reforma Fórum Trabalhista de Brusque
 CONTRATO 8056/2018
 PERÍODO: 12/09/2019 a 14/10/2019

ITEM	SERVIÇO	Valor orçado (R\$)	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
			Período: 11/03/2019 a 12/09/2019		Período: 12/08/2019 a 12/09/2019		Período: 12/03/2019 a 14/10/2019	
			Medição Acumulada anterior (%)	Total do item (R\$)	Medição Atual (%)	Total do Item (R\$)	Medição Acumulada total (%)	Total do Item (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC	R\$ 256,79	100,00%	R\$ 256,79	R\$ -	100,00%	R\$ 256,79	
1.2	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA	R\$ 2.729,98	100,00%	R\$ 2.729,98	R\$ -	100,00%	R\$ 2.729,98	
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	R\$ 119.633,04	70,90%	R\$ 84.819,83	R\$ 14.954,13	83,40%	R\$ 99.773,96	
1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	R\$ 55.944,48	70,90%	R\$ 39.664,64	R\$ 6.993,06	83,40%	R\$ 46.657,70	
1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS	R\$ 10.609,44	70,90%	R\$ 7.522,09	R\$ 1.326,18	83,40%	R\$ 8.848,27	
1.6	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 5 HORAS SEMANAIS	R\$ 10.609,44	70,90%	R\$ 7.522,09	R\$ 1.326,18	83,40%	R\$ 8.848,27	
1.7	TAXAS E LICENÇAS INCLUINDO ALVARÁ DE REFORMA	R\$ 1.527,50	100,00%	R\$ 1.527,50	R\$ -	100,00%	R\$ 1.527,50	
1.8	DESPESAS COM HABITE-SE INCLUINDO BOMBEIROS E OUTROS	R\$ 2.216,65	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.9	DESPESAS MENSAS ADMINISTRATIVAS: ÁGUA, LUZ, MATERIAL LIMPEZA, ETC	R\$ 4.700,00	70,90%	R\$ 3.332,30	R\$ 587,50	83,40%	R\$ 3.919,80	
1.10	PROJETO AS BUILT	R\$ 15.668,24	70,90%	R\$ 11.108,78	R\$ 1.958,53	83,40%	R\$ 13.067,31	
1.11	AVALIAÇÃO DE EFIC. ENERGÉTICA - EMISSÃO DA ENCE POR OIA CADASTRADA NO INMETRO	R\$ 37.600,00	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.12	PROJETO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO REVISADO COM REDIMENSIONAMENTO, INCLUINDO ART	R\$ 4.794,97	100,00%	R\$ 4.794,97	R\$ -	100,00%	R\$ 4.794,97	
1.13	IMPRESSÃO COLORIDA DE PRANCHAS E DOCUMENTOS (1 VIA)	R\$ 881,25	100,00%	R\$ 881,25	R\$ -	100,00%	R\$ 881,25	
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 267.171,79	61,44%	R\$ 164.160,22	R\$ 27.145,58	71,60%	R\$ 191.305,80	
2	SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	LIMPEZA DO TERRENO							
2.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	R\$ 1.351,71	100,00%	R\$ 2.703,41	R\$ -	100,00%	R\$ 2.703,41	
2.2	TAPUME							
2.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	R\$ 865,20	100,00%	R\$ 865,20	R\$ -	100,00%	R\$ 865,20	
2.3	PLACA DE OBRA							
2.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 1.956,00	100,00%	R\$ 1.956,00	R\$ -	100,00%	R\$ 1.956,00	
2.4	SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							
2.4.1	PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho	R\$ 875,00	100,00%	R\$ 875,00	R\$ -	100,00%	R\$ 875,00	
2.4.2	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	R\$ 1.062,50	100,00%	R\$ 1.062,50	R\$ -	100,00%	R\$ 1.062,50	
2.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME							
2.5.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME	R\$ 663,15	100,00%	R\$ 663,15	R\$ -	100,00%	R\$ 663,15	
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 6.773,56	119,96%	R\$ 8.125,26	R\$ -	119,96%	R\$ 8.125,26	
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA QQR TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA S/ REAPROVEITAMENTO - ANEXO E PAREDES INTERNAS ED. PRINCIPAL	R\$ 2.139,19	100,00%	R\$ 2.139,19	R\$ -	100,00%	R\$ 2.139,19	
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO E CONTRAPISO COM MARTELETE - EDIFICAÇÃO ANEXA	R\$ 630,70	100,00%	R\$ 630,70	R\$ -	100,00%	R\$ 630,70	
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO	R\$ 135,27	100,00%	R\$ 135,27	R\$ -	100,00%	R\$ 135,27	
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM COMPENSADO NAVAL	R\$ 3.937,92	100,00%	R\$ 3.937,92	R\$ -	100,00%	R\$ 3.937,92	
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 5.236,61	100,00%	R\$ 5.236,61	R\$ -	100,00%	R\$ 5.236,61	
3.1.6	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 4.291,10	100,00%	R\$ 4.291,10	R\$ -	100,00%	R\$ 4.291,10	
3.1.7	REMOÇÃO DE CARPETE DE FORMA MANUAL	R\$ 4.109,66	100,00%	R\$ 4.109,66	R\$ -	100,00%	R\$ 4.109,66	
3.1.8	REMOÇÃO DE PISO - CALÇADA	R\$ 1.881,57	100,00%	R\$ 1.881,57	R\$ -	100,00%	R\$ 1.881,57	
3.1.9	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE INTERNA	R\$ 5.183,62	100,00%	R\$ 5.183,62	R\$ -	100,00%	R\$ 5.183,62	



Documento 273 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2019.LCVK.JQDF: <https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

3.1.10	REMOÇÃO REVESTIMENTOS DE MADEIRA EM PAREDE INTERNA	R\$ 2.857,92	100,00%	R\$ 2.857,92		R\$ -	100,00%	R\$ 2.857,92
3.1.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA, C/ MARTELETE - LAJE SUSPensa	R\$ 378,06	100,00%	R\$ 378,06		R\$ -	100,00%	R\$ 378,06
3.1.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA, C/ MARTELETE - PERGOLADO COBERTURA	R\$ 1.112,97	100,00%	R\$ 1.112,97		R\$ -	100,00%	R\$ 1.112,97
3.1.13	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE CONCRETO C/ MARTELETE - PARA EXECUÇÃO DO POÇO ELEVADOR	R\$ 156,02	90,00%	R\$ 140,42	10,00%	R\$ 15,60	100,00%	R\$ 156,02
3.1.14	DEMOLIÇÃO DE MURO	R\$ 1.903,04	100,00%	R\$ 1.903,04		R\$ -	100,00%	R\$ 1.903,04
3.1.15	REMOÇÃO GUARDA CORPO E CORRIMÃO	R\$ 1.218,00	100,00%	R\$ 1.218,00		R\$ -	100,00%	R\$ 1.218,00
3.1.16	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE TELHADOS COM TELHAS DE AMIANTO E ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 3.932,97	100,00%	R\$ 3.932,97		R\$ -	100,00%	R\$ 3.932,97
3.1.17	REMOÇÃO DE PORTÃO	R\$ 16,86	100,00%	R\$ 16,86		R\$ -	100,00%	R\$ 16,86
3.1.18	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 232,80	100,00%	R\$ 232,80		R\$ -	100,00%	R\$ 232,80
3.1.19	REMOÇÃO JANELAS EM FITA/VIDROS FIXOS	R\$ 6.944,30	100,00%	R\$ 6.944,30		R\$ -	100,00%	R\$ 6.944,30
3.1.20	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 192,60	100,00%	R\$ 192,60		R\$ -	100,00%	R\$ 192,60
3.1.21	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 196,83	100,00%	R\$ 196,83		R\$ -	100,00%	R\$ 196,83
3.1.22	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 4.298,77	100,00%	R\$ 4.298,77		R\$ -	100,00%	R\$ 4.298,77
3.1.23	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 538,35	100,00%	R\$ 538,35		R\$ -	100,00%	R\$ 538,35
3.1.24	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 404,67	100,00%	R\$ 404,67		R\$ -	100,00%	R\$ 404,67
3.1.25	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE PVC	R\$ 1,17	100,00%	R\$ 1,17		R\$ -	100,00%	R\$ 1,17
3.1.26	CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DE ENTULHO	R\$ 6.571,15	100,00%	R\$ 6.571,15		R\$ -	100,00%	R\$ 6.571,15
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 58.502,12	99,97%	R\$ 58.486,51		R\$ 15,60	100,00%	R\$ 58.502,11
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.1	LIMPEZA DO TERRENO							
4.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	R\$ 790,69	90,00%	R\$ 711,62		R\$ -	90,00%	R\$ 711,62
4.2	CORTE DO PERFIL DO TERRENO - SUPRESSÃO DE VOLUME DE TERRA							
4.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	R\$ 556,78	90,00%	R\$ 501,10		R\$ -	90,00%	R\$ 501,10
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 1.347,47	90,00%	R\$ 1.212,72		R\$ -	90,00%	R\$ 1.212,72
5	FECHAMENTOS							
5.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO							
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA) 30x25x10cm - EDIFÍCIO PRINCIPAL	R\$ 1.118,85	100,00%	R\$ 1.118,85		R\$ -	100,00%	R\$ 1.118,85
5.2	ENCUNHAMENTO							
5.2.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	R\$ 80,68	100,00%	R\$ 80,68		R\$ -	100,00%	R\$ 80,68
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS							
5.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 1.186,94	100,00%	R\$ 1.186,94		R\$ -	100,00%	R\$ 1.186,94
5.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	R\$ 919,58	100,00%	R\$ 919,58		R\$ -	100,00%	R\$ 919,58
5.4	GESSO ACARTONADO ST (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)							
5.4.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	R\$ 20.304,79	100,00%	R\$ 20.304,79		R\$ -	100,00%	R\$ 20.304,79
5.4.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	R\$ 2.985,18	100,00%	R\$ 2.985,18		R\$ -	100,00%	R\$ 2.985,18
5.5	GESSO ACARTONADO RU (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)							
5.5.1	GESSO ACARTONADO RU COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 11.956,98	100,00%	R\$ 11.956,98		R\$ -	100,00%	R\$ 11.956,98
5.5.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	R\$ 1.578,90	100,00%	R\$ 1.578,90		R\$ -	100,00%	R\$ 1.578,90
5.6	GESSO ACARTONADO (ST UMA FACE E RU UMA FACE COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)							
5.6.1	GESSO ACARTONADO (ST UMA FACE E RU UMA FACE COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 16.395,82	100,00%	R\$ 16.395,82		R\$ -	100,00%	R\$ 16.395,82
5.6.2	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	R\$ 2.165,04	100,00%	R\$ 2.165,04		R\$ -	100,00%	R\$ 2.165,04
5.7	DIVISÓRIAS EM GRANITO							
5.7.1	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM GRANITO CORUMBÁ CINZA H=190CM E e=20MM, COM PORTAS , com portas em laminado estrutural	R\$ 18.313,72	100,00%	R\$ 18.313,72		R\$ -	100,00%	R\$ 18.313,72
5.7.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	R\$ 584,80	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
5.7.3	PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL (TS) 10MM, (60x165), INCLUINDO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 5.989,28	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
5.8	PAINÉIS TAPA-VISTA PARA MICTÓRIO							

5.8.1	PAINÉIS TAPA-VISTA PARA MICTÓRIO (TVM) COM 125X50CM, EM GRANITO CORUMBÁ CINZA COM e=20MM.	R\$	5.377,00	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	5.377,00	100,00%	R\$	5.377,00
5.9	PEITORIS EM GRANITO											
5.9.1	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.295,96	100,00%	R\$	5.295,96		R\$	-	100,00%	R\$	5.295,96
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	94.253,52	87,32%	R\$	82.302,44		R\$	5.377,00	93,03%	R\$	87.679,44
6	REVESTIMENTOS PARA PAREDES											
6.1	REVESTIMENTO INTERNO											
6.1.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	R\$	3.252,40	100,00%	R\$	3.252,40		R\$	-	100,00%	R\$	3.252,40
6.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	R\$	7.364,05	100,00%	R\$	7.364,05		R\$	-	100,00%	R\$	7.364,05
6.1.3	REVESTIMENTO CERAMICO 30x40CM NA COR BRANCA FIXADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, REJUNTE COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	44.724,32	100,00%	R\$	44.724,32		R\$	-	100,00%	R\$	44.724,32
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO											
6.2.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	R\$	7.038,80	100,00%	R\$	7.038,80		R\$	-	100,00%	R\$	7.038,80
6.2.2	TRATAMENTO DE FISSURAS ATÉ 3,0MM E TRATAMENTO DE TRINCAS COM MAIS DE 3,0MM	R\$	1.599,39	90,00%	R\$	1.439,45	10,00%	R\$	159,94	100,00%	R\$	1.599,39
6.2.3	GRANITO NATURAL CINZA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA ESPECIAL, REJUNTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	19.889,06	100,00%	R\$	19.889,06		R\$	-	100,00%	R\$	19.889,06
6.3	REVESTIMENTO - FACHADA VENTILADA											
6.3.1	Sistema de envólucro de Fachada Ventilada: estruturada por perfis metálicos com fechamento em painéis cerâmicos extrudados. Contempla acabamentos, requadro metálico para vão de esquadrias, ferragens e acessórios de fixação (Projeto de fachada incluso)	R\$	482.284,16	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	566.152,18	14,79%	R\$	83.708,08		R\$	159,94	14,81%	R\$	83.868,02
7	FORRO											
7.1	REVESTIMENTO INTERNO											
7.1.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$	66.702,51	47,00%	R\$	31.350,18	40,00%	R\$	26.681,00	87,00%	R\$	58.031,18
7.1.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$	7.416,89	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	74.119,40	42,30%	R\$	31.350,18		R\$	26.681,00	78,29%	R\$	58.031,18
8	COBERTURA											
8.1	ESTRUTURA METALICA											
8.1.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	R\$	42.455,09	100,00%	R\$	42.455,09		R\$	-	100,00%	R\$	42.455,09
8.1.2	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	R\$	1.663,62	100,00%	R\$	1.663,62		R\$	-	100,00%	R\$	1.663,62
8.2	TELHAS											
8.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	R\$	16.231,59	100,00%	R\$	16.231,59		R\$	-	100,00%	R\$	16.231,59
8.3	PINGADEIRAS DE CONCRETO											
8.3.1	PINGADEIRAS DE CONCRETO (0,17x0,80x0,03)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.605,44	80,00%	R\$	3.684,35	20,00%	R\$	921,09	100,00%	R\$	4.605,44
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	64.955,74	98,58%	R\$	64.034,65		R\$	921,09	100,00%	R\$	64.955,74
9	PAVIMENTAÇÃO											
9.1	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS											
9.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	R\$	44.592,20	100,00%	R\$	44.592,20		R\$	-	100,00%	R\$	44.592,20
9.1.2	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA + MASSA DE PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	92.699,21	100,00%	R\$	92.699,21		R\$	-	100,00%	R\$	92.699,21
9.1.3	PISO CERAMICO 30X30 CM BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO DE 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	6.097,09	100,00%	R\$	6.097,09		R\$	-	100,00%	R\$	6.097,09
9.1.4	PISOS PODOTATEIS INTERNOS EM PVC/BORRACHA 25X25X0,5CM, NA COR GRAFITE FIXADOS COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	177,92	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.5	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.119,86	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.1.6	RODAPÊS E VISTAS DE POLIESTIRENO: 7CM DE ALTURA: 7 CM DE ALTURA E 1,3CM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	46.448,26	80,00%	R\$	37.158,61		R\$	-	80,00%	R\$	37.158,61
9.1.7	SOLEIRA EM GRANITO TIPO CORUMBA, ESPESSURA 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.696,59	100,00%	R\$	1.696,59		R\$	-	100,00%	R\$	1.696,59

9.1.8	PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	R\$	6.731,77	0,00%	R\$	-	60,00%	R\$	4.039,06	60,00%	R\$	4.039,06
9.1.9	REVITALIZAÇÃO DE PISO EM BASALTO CINZA NÃO POLIDO ANTIDERRAPANTE COM MASSA ADESIVA	R\$	512,90	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.2	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS											
9.2.1	PISOS PODOTATEIS EXTERNOS TIPO LADRINHO HIDRAULICO 40X40CM	R\$	335,30	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO SEXTAVADO 25X25CM - 8CM - ESTACIONAMENTO E ÁREA DEMOLIDADA	R\$	7.715,25	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.2.3	CALÇADA EM PETI PAVET	R\$	7.388,37	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.2.4	RENIVELAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM	R\$	2.299,08	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
9.2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.317,00	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	226.130,80	80,59%	R\$	182.243,69		R\$	4.039,06	82,38%	R\$	186.282,75
10	ESQUADRIAS											
10.1	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO 8MM 280X220CM: FOLHA FIXA + FOLJA DE ABRIR 140CM. MONTANTES METALICOS DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETA.	R\$	5.962,66	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	R\$	24.298,56	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	R\$	10.046,85	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 + BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX	R\$	2.687,10	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.5	PORTA EM PAINEL NAVAL 90CM, ALTURA = 210cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	252,40	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.6	PORTA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO 8MM 193X220CM: DUAS FOLHAS FIXAS + FOLHA DE ABRIR 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.995,23	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	R\$	1.414,16	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	R\$	2.405,04	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM: COM ACABAMENTO LISO TRANSLUCIDO, UMA FOLHA FIXA 92CM + FOLHA DE ABRIR 100CM, ALTURA 300CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.329,62	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.10	J01 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta com uma folha móvel (maxim-ar) e peitoril de vidro fixo. Vidro temperado laminado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x260cm e peitoril de 20cm.	R\$	25.766,76	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	25.766,76	100,00%	R\$	25.766,76
10.11	J02 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, três folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x80cm e peitoril de 200cm.	R\$	4.183,00	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	4.183,00	100,00%	R\$	4.183,00
10.12	J03 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, três folhas móveis de vidro comum 6mm e uma folha maxim-ar em vidro temperado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x180cm e peitoril de 100cm ou 120cm.	R\$	1.865,70	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.865,70	100,00%	R\$	1.865,70
10.13	J04 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 120x160cm e peitoril de 140cm.	R\$	3.978,40	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	3.978,40	100,00%	R\$	3.978,40
10.14	J05 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta com uma folha móvel (maxim-ar) e peitoril de vidro fixo. Vidro temperado laminado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x260cm e peitoril de 20cm.	R\$	2.689,00	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.689,00	100,00%	R\$	2.689,00
10.15	J06 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro liso comum 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 200x80cm e peitoril de 200cm.	R\$	1.659,88	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.659,88	100,00%	R\$	1.659,88
10.16	J07 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta com uma folha móvel (maxim-ar) e peitoril de vidro fixo. Vidro temperado laminado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x260cm e peitoril de 20cm.	R\$	5.378,00	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	5.378,00	100,00%	R\$	5.378,00
10.17	J08 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x80cm e peitoril de 200cm.	R\$	2.702,20	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.702,20	100,00%	R\$	2.702,20
10.18	J09 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, doze folhas móveis de vidro miniboreal 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x160cm e peitoril de 120cm.	R\$	4.033,50	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	4.033,50	100,00%	R\$	4.033,50
10.19	J10 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, seis folhas móveis de vidro comum 6mm e duas folhas maxim-ar em vidro temperado 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 160x180cm e peitoril de 80cm ou 100cm.	R\$	20.167,50	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	20.167,50	100,00%	R\$	20.167,50
10.20	J11 - Janela basculante em alumínio: anodizado na cor preta, doze folhas móveis de vidro liso comum 6mm. Contramarco em alumínio. Dimensões: 100x260cm e peitoril de 10cm ou 120cm.	R\$	4.033,50	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	4.033,50	100,00%	R\$	4.033,50
10.22	PORTA GIRATORIA COM DETECTOR DE METAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	20.145,38	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
10.23	CONJUNTO DE BRISES HORIZONTAIS E VERTICAIS TIPO ALETAS EM ALUMINIO ANODIZADA NA COR BRANCA PARA AS JANELAS J01 E J07	R\$	3.167,51	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	151.161,95	0,00%	R\$	-		R\$	76.457,44	50,58%	R\$	76.457,44
11	VIDRAÇARIA											
11.1	VIDRO LISO TEMPERADO LAMINADO 8MM FIXADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	14.123,23	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-

11.2	BOXES EM VIDRO LISO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.929,84	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 16.053,08	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12	FERRAGENS							
12.1	KIT DE FERRAGENS PARA PORTAS DE GIRO SEMI-OCAS E MACIÇAS E EM PAINEL NAVAL	R\$ 8.661,14	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.2	KIT FERRAGENS PARA PORTAS DE GIRO EM VIDRO	R\$ 1.403,12	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.2.1	PUXADOR REDONDO ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 330,64	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.3	KIT FERRAGENS PARA PORTAS DE CORRER EM VIDRO	R\$ 701,56	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.3.1	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	R\$ 2.739,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	R\$ 6.012,28	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -
12.5	PRENDEDOR DE PORTA MAGNETICO: FIXADO NO PISO E EM PORTAS DE MADEIRA COM BUCHAS E PARAFUSOS E NAS PORTAS DE VIDRO COLA. ACABAMENTO CROMADO.	R\$ 1.457,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ -

14.1.1	LIXAÇÃO DAS SUPERFÍCIES	R\$	2.245,78	100,00%	R\$	2.245,78		R\$	-	100,00%	R\$	2.245,78
14.1.2	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	R\$	118,20	100,00%	R\$	118,20		R\$	-	100,00%	R\$	118,20
14.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$	20.507,53	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
14.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$	11.453,48	100,00%	R\$	11.453,48		R\$	-	100,00%	R\$	11.453,48
14.1.5	PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRILICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR PALHA	R\$	13.329,81	100,00%	R\$	13.329,81		R\$	-	100,00%	R\$	13.329,81
14.1.6	PINTURA FORRO DE GESSO, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRILICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR BRANCA	R\$	2.056,87	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
14.2	PINTURA EXTERNA											
14.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	R\$	1.620,38	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	486,11	30,00%	R\$	486,11
14.2.3	LIXAÇÃO DAS SUPERFÍCIES	R\$	530,77	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	159,23	30,00%	R\$	159,23
14.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA	R\$	1.581,80	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	474,54	30,00%	R\$	474,54
14.2.5	PINTURA ACRILICA DE PAREDES EXTERNAS: DO PREDIO PRINCIPAL COM TINTA ACRILICA PREMIUM A BASE D'AGUA COM ACABAMENTO FOSCO, UMA DEMÃO, COR A DEFINIR - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	R\$	18.933,33	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	5.680,00	30,00%	R\$	5.680,00
14.2.6	PINTURA ACRILICA DE MURÓS: COM TINTA ACRILICA PREMIUM A BASE D'AGUA COM ACABAMENTO FOSCO, MINIMO 3 DEMÃOS, COR A DEFINIR - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	R\$	16.418,68	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
14.3	PINTURA DO MEIO FIO COM TINTA ESPECIAL PARA PISOS DE CIMENTO E NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	R\$	8.821,67	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
14.3.1	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE VEICULOS COM TINTA ESPECIAL PARA PISOS COR AMARELA (L=10cm) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	R\$	2.113,56	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
14.4	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ACESSIBILIDADE PARA VEICULOS COM TINTA ESPECIAL PARA PISOS NA COR AMARELA (L=10cm) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	R\$	298,53	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
14.4.1	FAIXAS PARA PEDESTRES (L=50cm) COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA PISO PARA MARCAÇÃO VIÁRIA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	R\$	917,44	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	100.947,83	26,89%	R\$	27.147,27		R\$	6.799,88	33,63%	R\$	33.947,15
15	PAISAGISMO											
15.1	SEIXO BRANCO MÉDIA: EM PEDRA CALCÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	329,45	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
15.2	SEIXO DE RIO ESCURO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	329,45	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
15.3	VASOS DE CONCRETO EM PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS	R\$	449,40	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
15.4	ESPECIES VEGETAIS											
15.4.1	JIBOIA-VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	322,50	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
15.4.2	DRACENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	144,50	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
15.4.3	CIPO-CORAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.260,00	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
15.5	GRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.411,38	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	6.246,69	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16	SERRALHERIA											
16.1.1	Corrimão de aço galvanizado 4,5cm de diâmetro fixado na parede: ou no guarda-corpo, por meio de haste de fixação 15,875mm em L soldada ao corrimão. Fixação com flange parafusada em aço com cabeça sextavada e bucha Ø.	R\$	31.097,08	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.2	GUARDA-CORPO: H110CM EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, COM LONGARINAS A CADA 15CM, DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.324,30	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.3	Proteção de peitoril para janelas: em aço galvanizado 4,5cm de diâmetro fixado na parede lateral. Composto por três barras espaçadas 20cm entre si. H=110cm.	R\$	10.596,43	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.4	Bicicletário: tipo suporte de encosto em padrão tubular de aço zincado 45cmx4cmx85cm	R\$	3.137,20	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.5	Barreira física para carros: tipo tubular em aço inox com aproximadamente 150cm de largura x 105cm de altura e Ø10cm	R\$	460,68	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.6	GRADIL COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE ACORDO COM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	15.927,68	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.7	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	R\$	5.144,12	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
16.1.8	MOTOR ELETRICO PARA AUTOMAÇÃO DA ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO A VEÍCULOS 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.217,33	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	68.904,82	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
17	ELEVADOR											
17.1	ELEVADOR DAIKEN A TRACÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	84.684,60	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
17.2	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA ELEVADOR	R\$	26.395,20	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	111.079,80	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
18	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO											
18.1	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES											
18.1.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.375,44	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-

18.1.2	EXTINTOR DE PQS 4Kg - ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	384,53	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.1.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$	272,58	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.1.4	PRISMA INDICATIVO DE EXTINTOR E PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL, FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm + SUPORTE PARA VALVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	796,04	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.2	SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO										
18.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.187,03	75,00%	R\$	1.640,27	R\$	-	75,00%	R\$	1.640,27

18.2.2	HIDRANTE DE RECALQUE (SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO) C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	412,60	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$	4.066,26	100,00%	R\$	4.066,26	R\$	-	100,00%	R\$	4.066,26
18.2.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$	434,97	100,00%	R\$	434,97	R\$	-	100,00%	R\$	434,97
18.2.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$	1.699,20	100,00%	R\$	1.699,20	R\$	-	100,00%	R\$	1.699,20
18.2.6	ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	99,00	100,00%	R\$	99,00	R\$	-	100,00%	R\$	99,00
18.2.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	R\$	132,70	100,00%	R\$	132,70	R\$	-	100,00%	R\$	132,70
18.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM	R\$	2.023,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.2.9	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DA TUBULAÇÃO DE PPR Ø75MM ENTERRADA, CONFORME PROJETO	R\$	81,18	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40CM COM TAMPA EM CONCRETO ENTERRADA, CONFORME PROJETO	R\$	58,26	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
18.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70mm² (7/8" x 1/8") + FIXAÇÃO DE PARAFUSOS - F+A289:B303ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	14.984,20	100,00%	R\$	14.984,20	R\$	-	100,00%	R\$	14.984,20
18.3.2	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	2.203,20	70,00%	R\$	1.542,24	R\$	660,96	100,00%	R\$	2.203,20
18.3.3	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	4.503,40	70,00%	R\$	3.152,38	R\$	1.351,02	100,00%	R\$	4.503,40
18.3.4	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	436,80	0,00%	R\$	-	R\$	436,80	100,00%	R\$	436,80
18.3.5	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	52,60	0,00%	R\$	-	R\$	52,60	100,00%	R\$	52,60
18.3.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	106,10	0,00%	R\$	-	R\$	106,10	100,00%	R\$	106,10
18.3.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	170,10	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.3.8	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	R\$	1.108,80	0,00%	R\$	-	R\$	1.108,80	100,00%	R\$	1.108,80
18.3.9	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	R\$	34,16	0,00%	R\$	-	R\$	34,16	100,00%	R\$	34,16
18.3.10	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	R\$	537,30	0,00%	R\$	-	R\$	537,30	100,00%	R\$	537,30
18.3.11	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUINDO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 2,40M, GRAMPO, ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO, COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE SILICONE DO TERMINAL CONECTOR	R\$	1.760,11	0,00%	R\$	-	R\$	1.760,11	100,00%	R\$	1.760,11
18.3.12	TAMPA EM CONCRETO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	256,38	50,00%	R\$	128,19	R\$	128,19	100,00%	R\$	256,38
18.3.13	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	37,15	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.3.14	ABERTURA DE VALA PARA ATERRAMENTO DO SISTEMA AO REDOR DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO	R\$	606,66	50,00%	R\$	303,33	R\$	303,33	100,00%	R\$	606,66
18.3.15	REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA MODELO SEXTAVADO NOS PONTOS NECESSÁRIOS, ATERRO DAS VALAS E REPOSIÇÃO DAS PEÇAS DA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA SEGUINDO PADRÃO EXISTENTE	R\$	114,60	100,00%	R\$	114,60	R\$	-	100,00%	R\$	114,60
18.4	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
18.4.1	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA + 4 BATERIAS 12V - 40A/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	712,65	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, INSTALADA NA PAREDE, COM LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 5W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	R\$	3.463,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, INSTALADA NA PAREDE, COM DUAS LÂMPADAS LED TIPO FAROL, POTÊNCIA 10W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	R\$	244,38	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.799,60	0,00%	R\$	-	R\$	5.799,60	100,00%	R\$	5.799,60
18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PVC DE 750V - #2,5mm², NA COR VERMELHA OU PRETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.280,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PVC DE 750V - #2,5mm², NA COR AZUL OU CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.280,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, COM ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PVC DE 750V - #2,5mm², NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.280,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.8	CONDULETE EM PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA	R\$	87,20	63,33%	R\$	55,22	R\$	31,98	100,00%	R\$	87,20
18.4.9	CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA	R\$	807,84	63,33%	R\$	511,61	R\$	266,59	96,33%	R\$	778,19
18.4.10	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, COR VERMELHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	592,76	30,00%	R\$	177,83	R\$	-	30,00%	R\$	177,83

18.4.11	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, NA COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	505,70	30,00%	R\$	151,71	R\$	-	30,00%	R\$	151,71
18.4.12	CONDULETE EM PVC, TIPO T, DN (3/4") + TOMADA 2P+T 10A, 250V + ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.713,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.13	PRATELEIRA PARA BATERIAS DA CENTRAL DE ILUMINAÇÃO	R\$	96,05	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.4.14	CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X10CM COM TAMPA DE FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	252,40	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.5	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO										
18.5.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO GF-PRO 125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PROGRAMAÇÃO	R\$	1.437,39	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.5.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ÁTE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	78,35	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.5.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	488,85	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.5.4	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	648,87	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.5.5	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL DFE 520 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.255,52	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.5.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	543,60	63,33%	R\$	344,26	R\$	-	63,33%	R\$	344,26
18.5.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, COR VERMELHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	40,72	63,33%	R\$	25,79	R\$	-	63,33%	R\$	25,79
18.5.8	CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA	R\$	181,35	63,33%	R\$	114,85	R\$	-	63,33%	R\$	114,85
18.5.9	CONDULETE EM PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA	R\$	13,11	63,33%	R\$	8,30	R\$	-	63,33%	R\$	8,30
18.5.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.267,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.6	SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL										
18.6.1	PLACA LUMINOSA INDICATIVA DE "SAÍDA", CENTRALIZADA, NA COR VERMELHA COM FUNDO BRANCO, (57X27CM) CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.585,46	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.6.2	PLACA LUMINOSA INDICATIVA DE "SAÍDA", COM SETA, CENTRALIZADA, NA COR VERMELHA COM FUNDO BRANCO, UM VERSO A VISTA, FIXADA NA PAREDE, (57X27CM) CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.667,44	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.6.3		R\$	-				R\$	-			
18.6.4	PLACA INDICATIVA COM NÚMERO DO PAVIMENTO, (20X20CM) FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	179,46	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.6.5	PLACA INDICATIVA "MEDIDA PREVENTIVA EM CASO DE CHUVA E TROVOADA" COM NÚMERO DO PAVIMENTO, (30X20CM) FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	38,95	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.7	PLANO DE EMERGÊNCIA										
18.7.1	PLACA INDICATIVA MEDIDAS PREVENTIVAS - PLANO DE EMERGÊNCIA (30X20CM), FIXADA COM FITA DUPLA FACE 12mm, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	155,79	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.8	LAUDOS										
18.8.1	LAUDO DE TESTE DE FUNCIONAMENTO E NÍVEL SONORO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL	R\$	998,75	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.8.2	LAUDO DE TESTE DE LUMINOSIDADE, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$	998,75	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.8.3	LAUDO DE TESTE DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO SPCDA EM RELAÇÃO AO SOLO, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$	998,75	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.8.4	LAUDO DE TESTE DE DERRAPÂNCIA (ATRITO) DE PISOS E ESCADAS, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$	1.057,50	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
18.8.5	LAUDO DE TESTE DE CONTINUIDADE ELETRICA DAS DESCIDAS ESTRUTURAS, INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART PELO RESPONSÁVEL	R\$	1.445,25	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	90.131,59	32,94%	R\$	29.686,91	R\$	12.577,53	46,89%	R\$	42.264,44
19	CLIMATIZAÇÃO										
19.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO										
19.1.1	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 67,8 kW. Ref. Daikin RXYQ24PTL(E)	R\$	142.132,89	100,00%	R\$	142.132,89	R\$	-	100,00%	R\$	142.132,89
19.1.2	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 14,1 kW. Ref. Daikin RXYQ5PTL(E)	R\$	8.534,45	100,00%	R\$	8.534,45	R\$	-	100,00%	R\$	8.534,45
19.1.3	Unidade Condensadora VRV. Capacidade 22,5 kW. Ref. Daikin RXYQ8PTL(E)	R\$	12.174,79	100,00%	R\$	12.174,79	R\$	-	100,00%	R\$	12.174,79
19.1.4	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	R\$	12.018,60	100,00%	R\$	12.018,60	R\$	-	100,00%	R\$	12.018,60
19.1.5	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE	R\$	5.377,60	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
19.1.6	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	R\$	4.405,38	100,00%	R\$	4.405,38	R\$	-	100,00%	R\$	4.405,38
19.1.7	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ32PVE	R\$	15.330,40	100,00%	R\$	15.330,40	R\$	-	100,00%	R\$	15.330,40
19.1.8	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ40AVE	R\$	9.935,60	100,00%	R\$	9.935,60	R\$	-	100,00%	R\$	9.935,60
19.1.9	Unidade Evaporadora Tipo Cassete 1 Via. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXKQ40MAVE	R\$	14.438,16	100,00%	R\$	14.438,16	R\$	-	100,00%	R\$	14.438,16
19.1.10	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ63PVE	R\$	13.891,00	100,00%	R\$	13.891,00	R\$	-	100,00%	R\$	13.891,00
19.1.11	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 39.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ100PVE	R\$	5.095,58	100,00%	R\$	5.095,58	R\$	-	100,00%	R\$	5.095,58

19.1.12	Unidade Evaporadora Tipo Piso/Teto. Capacidade 39.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ100MAVE	R\$	2.547,79	100,00%	R\$	2.547,79		R\$	-	100,00%	R\$	2.547,79
19.1.13	Unidade Evaporadora Tipo Piso/Teto. Capacidade 39.600 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ100MAVE	R\$	2.547,79	100,00%	R\$	2.547,79		R\$	-	100,00%	R\$	2.547,79
19.1.14	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 12.600 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ32PVE	R\$	1.344,40	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
19.1.15	Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 80. Capacidade de 80 m3/h.	R\$	2.763,30	50,00%	R\$	1.381,65	50,00%	R\$	1.381,65	100,00%	R\$	2.763,30
19.1.16	Exaustão Conjunto Ventokit Modelo 280. Capacidade de 280 m3/h.	R\$	1.439,62	50,00%	R\$	719,81	50,00%	R\$	719,81	100,00%	R\$	1.439,62
19.1.17	INSTALAÇÃO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	R\$	71.487,00	99,56%	R\$	71.172,46		R\$	-	99,56%	R\$	71.172,46
19.1.18	LINHA FRIGORÍGENA L01	R\$	6.173,99	100,00%	R\$	6.173,99		R\$	-	100,00%	R\$	6.173,99
19.1.19	LINHA FRIGORÍGENA L02	R\$	9.544,11	100,00%	R\$	9.544,11		R\$	-	100,00%	R\$	9.544,11
19.1.20	LINHA FRIGORÍGENA L03	R\$	10.985,61	100,00%	R\$	10.985,61		R\$	-	100,00%	R\$	10.985,61
19.1.21	JUNTAS DE DERIVAÇÃO REFNET DN 31,8 A 6,4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	14.904,60	100,00%	R\$	14.904,60		R\$	-	100,00%	R\$	14.904,60
19.1.22	JUNTAS DE DERIVAÇÃO REFNET DN 31,8 A 9,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	21.860,08	100,00%	R\$	21.860,08		R\$	-	100,00%	R\$	21.860,08
19.1.23	TUBO CORRUGADO SEMI FLEXIVEL DE ALUMINIO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.146,50	100,00%	R\$	1.146,50		R\$	-	100,00%	R\$	1.146,50
19.1.24	TUBO CORRUGADO SEMI FLEXIVEL DE ALUMINIO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.040,40	100,00%	R\$	1.040,40		R\$	-	100,00%	R\$	1.040,40
19.1.25	ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.666,31	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.666,31	100,00%	R\$	2.666,31
19.1.26	VENEZIANA AUTO-FECHANTE, PARA TUBO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	716,40	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
19.1.27	VENEZIANA AUTO-FECHANTE, PARA TUBO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	457,73	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
19.1.28	FITA PERFURADA EM AÇO 19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	246,00	100,00%	R\$	246,00		R\$	-	100,00%	R\$	246,00
19.1.29	LEITO PARA CABOS, COM TAMPA ENCAIXADA, (200X100X300MM), AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.427,44	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.427,44	100,00%	R\$	1.427,44
19.1.30	CALÇOS DE BORRACHA 100X100X30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.332,80	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	397.966,32	96,05%	R\$	382.227,64		R\$	6.195,21	97,60%	R\$	388.422,85
20	ELETRICO											
20.1	INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
20.1.1	ABRACADEIRAS EM AÇO PARA AMARRARRAÇÃO DE ELETRODUTOS. TIPO D, COM 1"1/4"/2"3/4" + ARRUELAS + PARAFUSO DE FIXAÇÃO + BUCHAS (S6 E S8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.237,43	100,00%	R\$	3.237,43		R\$	-	100,00%	R\$	3.237,43
20.1.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	105,18	50,00%	R\$	52,59	50,00%	R\$	52,59	100,00%	R\$	105,18
20.1.3	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.357,46	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	678,73	50,00%	R\$	678,73
20.1.4	COLUNA PLUS STANDART DE ALUMINIO COR BRANCA, H= 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.977,44	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.1.5	ESPELHO 4"x2" CEGO COM FURO CENTRAL ACABAMENTO COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	74,48	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	74,48	100,00%	R\$	74,48
20.1.6	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC RETANGULAR DIM 4X2" TIPO AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.005,86	100,00%	R\$	1.005,86		R\$	-	100,00%	R\$	1.005,86
20.1.7	ADAPTADOR EM PVC RIGIDO DIM 3/4" E 1" PARA USO EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.681,49	70,00%	R\$	3.277,04	10,00%	R\$	468,15	80,00%	R\$	3.745,19
20.1.8	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 2" PARA DUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	7,83	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	7,83	100,00%	R\$	7,83
20.1.9	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	32,30	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	32,30	100,00%	R\$	32,30
20.1.10	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 1 1/4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,22	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	10,22	100,00%	R\$	10,22
20.1.11	CONDULETE PVC MULTIPL0 4 ENTRADAS DIM 1", SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,56	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	10,56	100,00%	R\$	10,56
20.1.12	CONDULETE PVC MULTIPL0 4 ENTRADAS DIM 3/4", SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.952,50	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.952,50	100,00%	R\$	1.952,50
20.1.13	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.679,26	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.1.14	ESPELHOS CEGOS PARA CONDULETES PVC DIM 3/4" E 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	590,64	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.1.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	295,40	100,00%	R\$	295,40		R\$	-	100,00%	R\$	295,40
20.1.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	26,30	20,00%	R\$	5,26	80,00%	R\$	21,04	100,00%	R\$	26,30
20.1.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	80,80	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	80,80	100,00%	R\$	80,80
20.1.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	178,71	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	178,71	100,00%	R\$	178,71

20.1.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.533,79	90,00%	R\$	3.180,41	10,00%	R\$	353,38	100,00%	R\$	3.533,79
20.1.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	246,24	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	246,24	100,00%	R\$	246,24
20.1.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	98,76	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	98,76	100,00%	R\$	98,76
20.1.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	227,70	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	227,70	100,00%	R\$	227,70
20.1.23	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.387,20	100,00%	R\$	4.387,20		R\$	-	100,00%	R\$	4.387,20
20.1.24	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	121,50	100,00%	R\$	121,50		R\$	-	100,00%	R\$	121,50
20.1.25	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	505,60	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.1.26	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	74,00	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.1.27	VERGALHAO ROSCA TOTAL, DN 1/4"x2800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	131,74	100,00%	R\$	131,74		R\$	-	100,00%	R\$	131,74
20.1.28	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.202,95	90,00%	R\$	1.082,66	10,00%	R\$	120,30	100,00%	R\$	1.202,95
20.1.29	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,58	100,00%	R\$	10,58		R\$	-	100,00%	R\$	10,58
20.1.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	R\$	1.237,86	100,00%	R\$	1.237,86		R\$	-	100,00%	R\$	1.237,86
20.1.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	R\$	39,30	100,00%	R\$	39,30		R\$	-	100,00%	R\$	39,30
20.1.32	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA GF 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	489,36	100,00%	R\$	489,36		R\$	-	100,00%	R\$	489,36
20.1.33	CURVA DE INVERSAO 90 GRAUS PARA ELETROCALHA GF 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	50,22	100,00%	R\$	50,22		R\$	-	100,00%	R\$	50,22
20.1.34	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 100x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.266,14	100,00%	R\$	1.266,14		R\$	-	100,00%	R\$	1.266,14
20.1.35	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 50x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	860,72	100,00%	R\$	860,72		R\$	-	100,00%	R\$	860,72
20.1.36	TAMPA DE PRESSAO PARA ELETROCALHA GF DIM 100X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	667,29	100,00%	R\$	667,29		R\$	-	100,00%	R\$	667,29
20.1.37	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA GF DIM 50X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	686,03	100,00%	R\$	686,03		R\$	-	100,00%	R\$	686,03
20.1.38	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	153,90	100,00%	R\$	153,90		R\$	-	100,00%	R\$	153,90
20.1.39	EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	205,56	100,00%	R\$	205,56		R\$	-	100,00%	R\$	205,56
20.1.40	EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	342,24	100,00%	R\$	342,24		R\$	-	100,00%	R\$	342,24
20.1.41	EMENDA SIMPLES PARA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	21,25	100,00%	R\$	21,25		R\$	-	100,00%	R\$	21,25
20.1.42	GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO GF DIM 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	42,10	100,00%	R\$	42,10		R\$	-	100,00%	R\$	42,10
20.1.43	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	416,52	100,00%	R\$	416,52		R\$	-	100,00%	R\$	416,52
20.1.44	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	30,30	100,00%	R\$	30,30		R\$	-	100,00%	R\$	30,30
20.1.45	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	23,82	100,00%	R\$	23,82		R\$	-	100,00%	R\$	23,82
20.1.46	FLANGE GF PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	92,26	100,00%	R\$	92,26		R\$	-	100,00%	R\$	92,26
20.1.47	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL GF PARA ELETROCALHA 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,76	100,00%	R\$	10,76		R\$	-	100,00%	R\$	10,76
20.1.48	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	96,73	100,00%	R\$	96,73		R\$	-	100,00%	R\$	96,73
20.1.49	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	308,00	100,00%	R\$	308,00		R\$	-	100,00%	R\$	308,00
20.1.50	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	94,50	100,00%	R\$	94,50		R\$	-	100,00%	R\$	94,50
20.1.51	REDUCAO CENTRAL PARA ELETROCALHA GF DE 100X50MM PARA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	92,26	100,00%	R\$	92,26		R\$	-	100,00%	R\$	92,26
20.1.52	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA GF DIM 150X50 PARA DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	31,77	100,00%	R\$	31,77		R\$	-	100,00%	R\$	31,77
20.1.53	TÊ PARA ELETROCALHA GF DIM 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	49,26	100,00%	R\$	49,26		R\$	-	100,00%	R\$	49,26
20.1.54	TÊ PARA ELETROCALHA GF DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	81,12	100,00%	R\$	81,12		R\$	-	100,00%	R\$	81,12
20.1.55	TÊ PARA ELETROCALHA GF DIM 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	33,28	100,00%	R\$	33,28		R\$	-	100,00%	R\$	33,28
20.1.56	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PRA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	11,82	100,00%	R\$	11,82		R\$	-	100,00%	R\$	11,82

20.1.57	SAIDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	42,30	100,00%	R\$	42,30		R\$	-	100,00%	R\$	42,30
20.1.58	SAIDA SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5,80	100,00%	R\$	5,80		R\$	-	100,00%	R\$	5,80
20.1.59	SAIDA FINAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4,60	100,00%	R\$	4,60		R\$	-	100,00%	R\$	4,60
20.1.60	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	12,06	100,00%	R\$	12,06		R\$	-	100,00%	R\$	12,06
20.1.61	CANTONEIRA ZZ GF 38X38MM PARA VERGALHAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	559,00	100,00%	R\$	559,00		R\$	-	100,00%	R\$	559,00
20.1.62	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.533,00	100,00%	R\$	1.533,00		R\$	-	100,00%	R\$	1.533,00
20.2	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS											
20.2.1	Arandela externa em corpo injetado em PP (plástico de alta resistência) ou alumínio cor branca, visor jateado em policarbonato, rosca E-27 com lâmpada LED 6,5 ou 7W branca fria (5000 a 6000 k), 100-250 V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	401,09	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.2	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Forneimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.327,50	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.3	PORTA EQUIPAMENTO PLUS LIGHT, COM 2 TOMADAS RJ-45, ACABAMENTO COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	277,44	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.4	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas RJ-45 CAT6.	R\$	346,56	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.5	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.851,03	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.6	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10/250 V + 1 módulo de interruptor 1 tecla simples - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	476,64	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.7	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 20A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	184,68	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.8	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomada 2P+T 20A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	334,81	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.9	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla simples 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	586,74	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.10	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo três módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.788,08	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.11	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	878,94	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.12	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulo de interruptor 1 tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	384,23	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.13	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de interruptor tecla simples e um módulo de interruptor tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	595,12	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.14	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor 1 tecla simples 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	341,20	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.15	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de interruptor tecla simples e um módulo de interruptor tecla paralela 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	25,79	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.16	ESPELHO PARA CONDULETE PVC 3/4" COM TOMADA 2P+T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.856,60	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.17	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	102,54	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.18	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W. USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	63,86	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.2.19	Plafon quadrado 620x620x10,5mm de embutir com módulo LED 40W (mínimo de 3600 lúmens) branca fria (5000 a 6000k), 220 V. Moldura em alumínio cor branca- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	48.894,32	0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	44.004,89	90,00%	R\$	44.004,89
20.2.20	Plafon quadrado 300x300x23m de embutir com módulo LED 24W (mínimo de 1920 lúmens) branca fria (5000 a 6000k), 220 V. Moldura em alumínio cor branca- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.874,40	0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	3.486,96	90,00%	R\$	3.486,96
20.2.21	Luminária tipo pendente, globo em vidro fosco. LED 40W (mínimo de 4000 lúmens) luz branca, 220V.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.931,20	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
20.3	CABOS E ACESSÓRIOS											
20.3.1	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor preto - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.154,50	80,00%	R\$	1.723,60	20,00%	R\$	430,90	100,00%	R\$	2.154,50
20.3.2	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor cinza- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.154,50	80,00%	R\$	1.723,60	20,00%	R\$	430,90	100,00%	R\$	2.154,50
20.3.3	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor vermelho- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.177,50	80,00%	R\$	2.542,00	20,00%	R\$	635,50	100,00%	R\$	3.177,50
20.3.4	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor azul-claro- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	9.007,70	80,00%	R\$	7.206,16	20,00%	R\$	1.801,54	100,00%	R\$	9.007,70
20.3.5	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	6.068,00	80,00%	R\$	4.854,40	20,00%	R\$	1.213,60	100,00%	R\$	6.068,00
20.3.6	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #2,5mm2 cor marrom - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5.342,30	80,00%	R\$	4.273,84	20,00%	R\$	1.068,46	100,00%	R\$	5.342,30
20.3.7	Cabo sintonáx 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor cinza	R\$	366,52	80,00%	R\$	293,22	20,00%	R\$	73,30	100,00%	R\$	366,52

20.3.8	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor vermelho- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 755,16	80,00%	R\$ 604,13	20,00%	R\$ 151,03	100,00%	R\$ 755,16
20.3.9	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor azul-claro- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 1.035,30	80,00%	R\$ 828,24	20,00%	R\$ 207,06	100,00%	R\$ 1.035,30
20.3.10	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4,0mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 1.169,28	80,00%	R\$ 935,42	20,00%	R\$ 233,86	100,00%	R\$ 1.169,28
20.3.11	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor preto- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 686,88	80,00%	R\$ 549,50	20,00%	R\$ 137,38	100,00%	R\$ 686,88
20.3.12	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor cinza- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 231,00	80,00%	R\$ 184,80	20,00%	R\$ 46,20	100,00%	R\$ 231,00
20.3.13	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor vermelho- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 231,00	80,00%	R\$ 184,80	20,00%	R\$ 46,20	100,00%	R\$ 231,00
20.3.14	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 754,60	80,00%	R\$ 603,68	20,00%	R\$ 150,92	100,00%	R\$ 754,60
20.3.15	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #6,0mm2 cor verde - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 338,80	80,00%	R\$ 271,04	20,00%	R\$ 67,76	100,00%	R\$ 338,80
20.3.16	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor preto - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 445,05	20,00%	R\$ 89,01	50,00%	R\$ 222,53	70,00%	R\$ 311,54
20.3.17	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor cinza - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 504,45	20,00%	R\$ 100,89	50,00%	R\$ 252,23	70,00%	R\$ 353,12
20.3.18	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 672,60	20,00%	R\$ 134,52	50,00%	R\$ 336,30	70,00%	R\$ 470,82
20.3.19	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 672,60	20,00%	R\$ 134,52	50,00%	R\$ 336,30	70,00%	R\$ 470,82
20.3.20	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #10,0mm2 cor verde - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 672,60	20,00%	R\$ 134,52	50,00%	R\$ 336,30	70,00%	R\$ 470,82
20.3.21	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #35,0mm2 cor preto- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 411,60	20,00%	R\$ 82,32	60,00%	R\$ 246,96	80,00%	R\$ 329,28
20.3.22	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #35,0mm2 cor cinza- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 438,00	20,00%	R\$ 87,60	60,00%	R\$ 262,80	80,00%	R\$ 350,40
20.3.23	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #35,0mm2 cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 438,00	20,00%	R\$ 87,60	60,00%	R\$ 262,80	80,00%	R\$ 350,40
20.3.24	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #35,0mm2 cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 438,00	20,00%	R\$ 87,60	60,00%	R\$ 262,80	80,00%	R\$ 350,40
20.3.25	Cabo sintenax 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #25,0mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 309,00	20,00%	R\$ 61,80	60,00%	R\$ 185,40	80,00%	R\$ 247,20
20.3.26	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 197,40	20,00%	R\$ 39,48	60,00%	R\$ 118,44	80,00%	R\$ 157,92
20.3.27	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 41,73	20,00%	R\$ 8,35		R\$ -	20,00%	R\$ 8,35
20.3	PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS							
20.3.1	Painel (QDG-N) TTA tipo sobrepor - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentar a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 104 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, tipo caixa moldada de corrente nominal de 350A e lcc de 20 kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 630 A. Três DPS classe II 275V lcc de 20kA. 3 disjuntores termomagnéticos monofásicos 16A, 11 disjuntores termomagnéticos monofásicos 25A, 4 disjuntores termomagnéticos monofásicos 32A, 1 disjuntor termomagnético monofásico 40A, 4 disjuntores termomagnéticos trifásicos 40A, 1 disjuntor termomagnético trifásico 125A, 14 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A e 4 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30mA/40A . O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$ 12.501,18	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
20.3.2	Painel (QD-2°PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentar a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 66 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 40A e lcc de 8kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Três DPS classe II 275V lcc de 20kA. 2 disjuntores termomagnéticos monofásicos 16A, 13 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A, 2 disjuntores termomagnéticos trifásicos 25A, 14 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$ 6.575,61	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -

20.3.3	Painel (QD-CLIMAT.) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 28 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 125A e lcc de 10kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 220A. Três DPS classe II 275V lcc de 20kA. 3 disjuntores termomagnéticos trifásicos 40A, 2 disjuntores termomagnéticos trifásicos 20A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$	3.221,03	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
20.3.4	Painel (QD-3°PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentado a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 62 módulos monofásicos e conter os seguintes equipamentos elétricos instalados: Disjuntor geral tripolar termomagnético fixo, classe C, tipo caixa moldada de corrente nominal de 40A e lcc de 8kA. Conjunto de barramentos 3F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Três DPS classe II 275V lcc de 20kA. 2 disjuntores termomagnéticos monofásicos 16A, 12 disjuntores termomagnéticos monofásicos 20A, 2 disjuntores termomagnéticos trifásicos 25A, 13 DRs (blocos diferencial residual bipolar) do 30 mA/25 A. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$	6.887,03	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	176.856,74	30,65%	R\$	54.205,44	R\$	61.623,59	65,49%	R\$	115.829,03	
21	ELÉTRICO ESTABILIZADO											
21.1	INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
21.1.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	55,60	100,00%	R\$	55,60	R\$	-	100,00%	R\$	55,60	
21.1.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	24,00	100,00%	R\$	24,00	R\$	-	100,00%	R\$	24,00	
21.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	112,88	100,00%	R\$	112,88	R\$	-	100,00%	R\$	112,88	
21.1.4	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	304,05	100,00%	R\$	304,05	R\$	-	100,00%	R\$	304,05	
21.1.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	15,87	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	15,87	100,00%	R\$	15,87
21.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	R\$	94,32	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	94,32	100,00%	R\$	94,32
21.1.7	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,96	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	10,96	100,00%	R\$	10,96
21.1.8	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	9,38	100,00%	R\$	9,38	R\$	-	100,00%	R\$	9,38	
21.1.9	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	18,18	100,00%	R\$	18,18	R\$	-	100,00%	R\$	18,18	
21.1.10	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,68	100,00%	R\$	10,68	R\$	-	100,00%	R\$	10,68	
21.1.11	ABRACADEIRAS EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E 3/4" + ARRUELAS + PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	41,41	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	41,41	100,00%	R\$	41,41
21.1.12	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	27,24	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
21.1.13	VERGALHAO ROSCA TOTAL, DN 1/4"x2800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	65,87	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	65,87	100,00%	R\$	65,87
21.1.14	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	17,50	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	17,50	100,00%	R\$	17,50
21.1.15	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" para duto pvc rígido - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	8,30	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	8,30	100,00%	R\$	8,30
21.2	TOMADAS ACESSÓRIOS											
21.2.1	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Forneimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	857,50	50,00%	R\$	428,75	R\$	-	50,00%	R\$	428,75	
21.2.2	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 10A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	47,16	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
21.2.3	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulos de tomada 2P+T 20A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	46,17	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
21.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	R\$	216,45	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
21.3	CABOS E ACESSÓRIOS											
21.3.1	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor amarelo- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.000,80	80,00%	R\$	800,64	20,00%	R\$	200,16	100,00%	R\$	1.000,80
21.3.2	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor branco- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.000,80	80,00%	R\$	800,64	20,00%	R\$	200,16	100,00%	R\$	1.000,80
21.3.3	Cabo flexível 750V - isolamento PVC 70 graus - #2,5mm2 cor verde- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	639,40	80,00%	R\$	511,52	20,00%	R\$	127,88	100,00%	R\$	639,40
21.3.4	Cabo flexível 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4mm2 cor amarelo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	214,20	80,00%	R\$	171,36	20,00%	R\$	42,84	100,00%	R\$	214,20

21.3.5	Cabo flexível 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4mm2 cor branco- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	214,20	80,00%	R\$	171,36	20,00%	R\$	42,84	100,00%	R\$	214,20
21.3.6	Cabo flexível 0,6/1kV - isolamento EPR 90 graus - #4mm2 cor verde - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	119,00	80,00%	R\$	95,20	20,00%	R\$	23,80	100,00%	R\$	119,00
21.3.7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	19,74	80,00%	R\$	15,79	20,00%	R\$	3,95	100,00%	R\$	19,74
21.4	PAINÉIS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS											
21.4.1	NOBREAK MULTIFASICO - 8kVA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.948,28	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
21.4.2	Panel (QDE-Térreo) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentar a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 24 módulos monofásicos e dividido em três setores que deverão conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Setor 1: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 40 A. Setor 2: chave de transferência manual bipola de 3 posições (1-0-2) cuja manopla deverá estar disponível na porta do painel pelo lado externo. Setor 3: Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 40A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 4 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 16 A e 1 disjuntor termomagnético de corrente nominal de 20 A e 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 25 A e 1 DPS classe II 275V lcc de 20kA. O painel deverá possuir espaço reserva de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$	5.371,28	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
21.4.3	Panel (QDE-2° PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentar a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 8 módulos monofásicos que deverá conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 25A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 16A e 1 disjuntor termomagnético de corrente nominal de 20A. O painel deverá ter espaço reserva de no mínima de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$	3.103,53	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
21.4.4	Panel (QDE-3° PVTO) TTA tipo embutir - Deverá ser fornecido motado em conformidade e com referência ao diagrama unifilar apresentado no projeto e previamente orientado no memorial descritivo. Antes de seu fornecimento, o projeto executivo do painel deverá apresentar a fiscalização e ao projetista de instalações para sua aprovação. O painel deverá ter capacidade mínima para 8 módulos monofásicos que deverá conter os seguintes equipamentos elétricos instalados. Disjuntor geral termomagnético Monopolar fixo, classe C, de corrente nominal de 25A que alimenta conjunto de barramentos 1F+N+T com capacidade mínima de 140 A. Neste barramento instalar 2 disjuntores termomagnético de corrente nominal de 16A e 1 disjuntor termomagnético de corrente nominal de 20A. O painel deverá ter espaço reserva de no mínima de 30% para ampliações. O painel deverá dispor dos dispositivos de bloqueio e sinalizações determinadas pela NR-10.	R\$	3.103,53	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	21.718,28	16,25%	R\$	3.530,03		R\$	895,86	20,38%	R\$	4.425,89
22	COMUNICAÇÃO											
22.1	INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
22.1.1	ABRACADEIRAS EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1"1.1/4"/2"/3/4" + ARRUELAS + PARAFUSO DE FIXAÇÃO + BUCHAS (S5 E S8)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.431,90	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	508,48	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.3	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	R\$	1.159,02	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.4	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	101,72	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.5	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	599,55	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.6	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 2" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	62,64	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.7	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 1 1/4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,60	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.8	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 1" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	91,30	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.9	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 3/4" PARA DUTO PVC RIGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	169,60	63,33%	R\$	107,41		R\$	-	63,33%	R\$	107,41
22.1.10	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	300,16	63,33%	R\$	190,09		R\$	-	63,33%	R\$	190,09
22.1.11	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	54,80	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.12	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	19,96	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-

22.1.13	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	57,42	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.14	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	175,22	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.15	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA GF 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	407,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.16	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 100x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.309,80	100,00%	R\$	1.309,80	R\$	-	100,00%	R\$	1.309,80
22.1.17	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA #18, GF-GALVAZINADA À FOGO DIM. 50x50x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	153,70	100,00%	R\$	153,70	R\$	-	100,00%	R\$	153,70
22.1.18	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.501,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.19	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	67,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.20	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	40,50	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	92,95	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.22	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	256,50	0,00%	R\$	-	R\$	256,50	100,00%	R\$	256,50
22.1.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	83,88	0,00%	R\$	-	R\$	83,88	100,00%	R\$	83,88
22.1.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	73,35	0,00%	R\$	-	R\$	73,35	100,00%	R\$	73,35
22.1.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	604,24	100,00%	R\$	604,24	R\$	-	100,00%	R\$	604,24
22.1.26	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL EM PEAD, DNO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	951,90	0,00%	R\$	-	R\$	951,90	100,00%	R\$	951,90
22.1.27	EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	22,84	100,00%	R\$	22,84	R\$	-	100,00%	R\$	22,84
22.1.28	EMENDA SIMPLES PARA ELETROCALHA GF DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	156,86	100,00%	R\$	156,86	R\$	-	100,00%	R\$	156,86
22.1.29	EMENDA SIMPLES PARA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	51,00	100,00%	R\$	51,00	R\$	-	100,00%	R\$	51,00
22.1.30	EMENDA EM L PARA PERFILADO GF 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	9,60	100,00%	R\$	9,60	R\$	-	100,00%	R\$	9,60
22.1.31	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA GF DM 110x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	186,66	100,00%	R\$	186,66	R\$	-	100,00%	R\$	186,66
22.1.32	GANCHO VERTICAL PARA PERFILADO GF DIM 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	126,30	100,00%	R\$	126,30	R\$	-	100,00%	R\$	126,30
22.1.33	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA GF DIM 60x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	75,68	100,00%	R\$	75,68	R\$	-	100,00%	R\$	75,68
22.1.34	FLANGE GF PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	92,26	100,00%	R\$	92,26	R\$	-	100,00%	R\$	92,26
22.1.35	UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	131,22	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.36	UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	53,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.37	UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	102,78	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.38	UNIAO DE PVC, PARA ELETRODUTO CORRUGADO ANTICHAMA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.079,40	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.39	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	87,60	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.40	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	18,48	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.41	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	32,40	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.42	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	104,64	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.43	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015 + PARAFUSOS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	816,90	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.44	REDUCAO CENTRAL PARA ELETROCALHA GF DE 100X50MM PARA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	46,13	100,00%	R\$	46,13	R\$	-	100,00%	R\$	46,13
22.1.45	SAIDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	104,25	100,00%	R\$	104,25	R\$	-	100,00%	R\$	104,25
22.1.46	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	41,92	100,00%	R\$	41,92	R\$	-	100,00%	R\$	41,92
22.1.47	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	15,88	100,00%	R\$	15,88	R\$	-	100,00%	R\$	15,88
22.1.48	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	60,60	100,00%	R\$	60,60	R\$	-	100,00%	R\$	60,60
22.1.49	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	245,64	100,00%	R\$	245,64	R\$	-	100,00%	R\$	245,64
22.1.50	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	49,20	100,00%	R\$	49,20	R\$	-	100,00%	R\$	49,20

22.1.51	SUORTE ZZ PARA SUSPENÇÃO DE ELETROCALHA GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	891,75	100,00%	R\$	891,75		R\$	-	100,00%	R\$	891,75
22.1.52	TAMPA DE FERRO NODULAR 125 Dan DIM 50X70CM PADRÃO ANATEL/TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	409,60	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.53	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMINIO DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	297,54	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.1.54	TAMPA DE PRESSAO PARA ELETROCALHA GF DIM 100X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	690,30	100,00%	R\$	690,30		R\$	-	100,00%	R\$	690,30
22.1.55	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GF DIM 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	210,58	100,00%	R\$	210,58		R\$	-	100,00%	R\$	210,58
22.1.56	UNIDUTO CONICO SEM VEDAÇÃO P/ CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	595,20	100,00%	R\$	595,20		R\$	-	100,00%	R\$	595,20
22.1.57	VERGALHAO ROSCA TOTAL, DN 1/4"x2800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	977,76	100,00%	R\$	977,76		R\$	-	100,00%	R\$	977,76
22.2	CAIXAS, CONECTORES E ACESSORIOS											
22.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	132,34	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	132,34	100,00%	R\$	132,34
22.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	216,78	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	216,78	100,00%	R\$	216,78
22.2.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	490,33	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	490,33	100,00%	R\$	490,33
22.2.4	Caixa de piso CR4 ref. Dutotec para piso completa modelo quadrado (120x120mm) com acabamento aço escovado. Fornecimento completa com 2 tomadas RJ-45 CAT6. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.225,00	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.5	Conjunto: caixa de som passiva 3 vias, composto por autofalante woofer tamanho 4", potência 50W RMS e 200W pico. Resposta de frequência 80 Hz - 21 kHz. Impedância de 8 ohms. Deverá ser de embutir em forro, com tela e moldura de acabamento na cor branca. Marca e modelo de referência: Novik NVK25 ou similar.	R\$	2.863,60	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.6	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo dois módulos de tomadas RJ-45 CAT6.	R\$	465,69	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.7	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de tomada RJ-45 CAT6.	R\$	2.109,12	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.8	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" acabamento na cor branca, contendo um módulo de plug fêmea para microfone	R\$	138,45	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.9	Conjunto de suporte, espelho 4"x2" cego com furo central acabamento na cor branca.	R\$	532,00	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.10	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.596,00	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.11	RACK - ESPAÇADORES PARA CABOS PARA RACK 19"X1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10.222,16	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.12	RACK - QUIT DE EXAUSTAO PARA RACK PADRAO 19"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	670,20	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.13	RACK - CONJUNTO DE RODIZIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	499,68	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.14	RACK PADRÃO 19" TIPO DE PISO FECHADO COM VISOR DE ACRILICO FUMÊ, DN 22Us x 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.613,63	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.15	RACK - REGUA DE TOMADAS PARA RACK PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	200,43	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.16	RACK - VOICE PANEL 25 PORTAS CAT. 3 PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	538,32	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.17	PORTA EQUIPAMENTO PLUS LIGHT, COM 2 TOMADAS RJ-45, ACABAMENTO COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	277,44	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.2.18	CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	8.283,75	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
22.3	CABOS E ACESSÓRIOS											
22.3.1	CABO UTP 4P CAT 6 COR AZUL (DADOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	8.954,00	30,00%	R\$	2.686,20	55,00%	R\$	4.924,70	85,00%	R\$	7.610,90
22.3.2	CABO UTP 4P CAT 6 COR VERMELHA (CFTV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3.584,50	30,00%	R\$	1.075,35	55,00%	R\$	1.971,48	85,00%	R\$	3.046,83
22.3.3	CABO UTP 4P CAT 6 COR AMARELO (CONTROLE DE ACESSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	745,55	30,00%	R\$	223,67	55,00%	R\$	410,05	85,00%	R\$	633,72
22.3.4	CABO UTP 4P CAT 6 COR CINZA (VOZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	8.603,20	30,00%	R\$	2.580,96	55,00%	R\$	4.731,76	85,00%	R\$	7.312,72
22.3.5	CABO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.398,10	30,00%	R\$	419,43	55,00%	R\$	768,96	85,00%	R\$	1.188,39
22.3.6	CABO 2#1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	468,75	30,00%	R\$	140,63	55,00%	R\$	257,81	85,00%	R\$	398,44
22.3.7	Cabo 2 vias+malha (2#0,30mm2) 22 AWG, emborrachado, livre de oxigênio. Marca de referência: Santo Anjoel SC-30 Supercord ou similar	R\$	826,80	30,00%	R\$	248,04	55,00%	R\$	454,74	85,00%	R\$	702,78
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	78.725,18	18,28%	R\$	14.389,92		R\$	15.724,58	38,25%	R\$	30.114,49
23	HIDRAULICO											
23.1	INSTALAÇÕES DA REDE DE ÁGUA											
23.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	R\$	394,68	100,00%	R\$	394,68		R\$	-	100,00%	R\$	394,68
23.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	R\$	8,48	100,00%	R\$	8,48		R\$	-	100,00%	R\$	8,48
23.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	R\$	34,30	100,00%	R\$	34,30		R\$	-	100,00%	R\$	34,30
23.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	R\$	39,72	100,00%	R\$	39,72		R\$	-	100,00%	R\$	39,72

23.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	28,04	100,00%	R\$	28,04		R\$	-	100,00%	R\$	28,04
23.1.6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5,92	100,00%	R\$	5,92		R\$	-	100,00%	R\$	5,92
23.1.7	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	17,97	100,00%	R\$	17,97		R\$	-	100,00%	R\$	17,97
23.1.8	COLAR DE TOMADA EM PVC - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,76	100,00%	R\$	10,76		R\$	-	100,00%	R\$	10,76
23.1.9	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	8,42	100,00%	R\$	8,42		R\$	-	100,00%	R\$	8,42
23.1.10	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	6,46	100,00%	R\$	6,46		R\$	-	100,00%	R\$	6,46
23.1.11	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	383,60	100,00%	R\$	383,60		R\$	-	100,00%	R\$	383,60
23.1.12	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	54,90	100,00%	R\$	54,90		R\$	-	100,00%	R\$	54,90
23.1.13	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	12,26	100,00%	R\$	12,26		R\$	-	100,00%	R\$	12,26
23.1.14	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	310,08	100,00%	R\$	310,08		R\$	-	100,00%	R\$	310,08
23.1.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	50,96	100,00%	R\$	50,96		R\$	-	100,00%	R\$	50,96
23.1.16	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	16,72	100,00%	R\$	16,72		R\$	-	100,00%	R\$	16,72
23.1.17	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4,53	100,00%	R\$	4,53		R\$	-	100,00%	R\$	4,53
23.1.18	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	344,40	100,00%	R\$	344,40		R\$	-	100,00%	R\$	344,40
23.1.19	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	17,56	100,00%	R\$	17,56		R\$	-	100,00%	R\$	17,56
23.1.20	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	51,45	100,00%	R\$	51,45		R\$	-	100,00%	R\$	51,45
23.1.21	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	34,88	100,00%	R\$	34,88		R\$	-	100,00%	R\$	34,88
23.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	11,80	100,00%	R\$	11,80		R\$	-	100,00%	R\$	11,80
23.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	23,20	100,00%	R\$	23,20		R\$	-	100,00%	R\$	23,20
23.1.24	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.686,08	100,00%	R\$	1.686,08		R\$	-	100,00%	R\$	1.686,08
23.1.25	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	199,32	100,00%	R\$	199,32		R\$	-	100,00%	R\$	199,32
23.1.26	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	48,21	100,00%	R\$	48,21		R\$	-	100,00%	R\$	48,21
23.1.27	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	170,64	100,00%	R\$	170,64		R\$	-	100,00%	R\$	170,64
23.1.28	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	18,16	100,00%	R\$	18,16		R\$	-	100,00%	R\$	18,16
23.1.29	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	17,88	100,00%	R\$	17,88		R\$	-	100,00%	R\$	17,88
23.1.30	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	165,00	100,00%	R\$	165,00		R\$	-	100,00%	R\$	165,00
23.1.31	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	44,04	100,00%	R\$	44,04		R\$	-	100,00%	R\$	44,04
23.1.32	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4" AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3,02	100,00%	R\$	3,02		R\$	-	100,00%	R\$	3,02
23.1.33	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.556,80	100,00%	R\$	1.556,80		R\$	-	100,00%	R\$	1.556,80
23.1.34	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	915,68	100,00%	R\$	915,68		R\$	-	100,00%	R\$	915,68
23.1.35	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	488,00	100,00%	R\$	488,00		R\$	-	100,00%	R\$	488,00
23.1 LIMPEZA DO RESERVATÓRIO												
23.1.1	Limpeza do reservatório (uso de cloro a uma concentração de 50mg/L) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	172,04	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	7.355,96	97,66%	R\$	7.183,92		R\$	-	97,66%	R\$	7.183,92
24 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
24.1 DESCONNECTORES												
24.1.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	R\$	511,27	100,00%	R\$	511,27		R\$	-	100,00%	R\$	511,27
24.1.2	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	359,10	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
24.1.3	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	171,69	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-

24.1.4	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	25,74	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
24.1.5	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA MICTORIO, 1.1/4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	174,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
24.1.6	VALVULA EM METAL BRANCO TANQUE OU LAVATORIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.401,03	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
24.1.7	VALVULA EM METAL PARA LAVATORIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	155,67	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
24.1.8	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	78,84	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
24.2 VENTILAÇÃO											
24.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	42,72	100,00%	R\$	42,72	R\$	-	100,00%	R\$	42,72
24.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	R\$	95,58	100,00%	R\$	95,58	R\$	-	100,00%	R\$	95,58
24.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	R\$	28,80	100,00%	R\$	28,80	R\$	-	100,00%	R\$	28,80
24.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	R\$	281,07	100,00%	R\$	281,07	R\$	-	100,00%	R\$	281,07
24.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	R\$	58,08	100,00%	R\$	58,08	R\$	-	100,00%	R\$	58,08
24.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	R\$	44,00	100,00%	R\$	44,00	R\$	-	100,00%	R\$	44,00
24.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	R\$	19,29	100,00%	R\$	19,29	R\$	-	100,00%	R\$	19,29
24.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	109,26	100,00%	R\$	109,26	R\$	-	100,00%	R\$	109,26
24.2.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	504,40	100,00%	R\$	504,40	R\$	-	100,00%	R\$	504,40
24.2.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	1.008,60	100,00%	R\$	1.008,60	R\$	-	100,00%	R\$	1.008,60
24.2.11	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	37,73	100,00%	R\$	37,73	R\$	-	100,00%	R\$	37,73
24.2.12	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	6,24	100,00%	R\$	6,24	R\$	-	100,00%	R\$	6,24
24.2.13	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	28,00	100,00%	R\$	28,00	R\$	-	100,00%	R\$	28,00
24.2.14	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 50MM - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	778,94	100,00%	R\$	778,94	R\$	-	100,00%	R\$	778,94
24.2.15	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 75MM - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	917,91	100,00%	R\$	917,91	R\$	-	100,00%	R\$	917,91
24.2.16	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	47,52	100,00%	R\$	47,52	R\$	-	100,00%	R\$	47,52
24.2.17	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	36,48	100,00%	R\$	36,48	R\$	-	100,00%	R\$	36,48
24.2.18	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	154,66	100,00%	R\$	154,66	R\$	-	100,00%	R\$	154,66
24.2.19	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	31,83	100,00%	R\$	31,83	R\$	-	100,00%	R\$	31,83
24.2.20	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	128,70	100,00%	R\$	128,70	R\$	-	100,00%	R\$	128,70
24.3 RAMAIS DE DESCARGA											
24.3.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	433,44	100,00%	R\$	433,44	R\$	-	100,00%	R\$	433,44
24.3.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	213,60	100,00%	R\$	213,60	R\$	-	100,00%	R\$	213,60
24.3.3	CURVA 90 LONGA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	84,20	100,00%	R\$	84,20	R\$	-	100,00%	R\$	84,20
24.3.4	CURVA 45 CURTA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	16,86	100,00%	R\$	16,86	R\$	-	100,00%	R\$	16,86
24.3.5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	215,73	100,00%	R\$	215,73	R\$	-	100,00%	R\$	215,73
24.3.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	113,40	100,00%	R\$	113,40	R\$	-	100,00%	R\$	113,40
24.3.7	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	160,20	100,00%	R\$	160,20	R\$	-	100,00%	R\$	160,20
24.3.8	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	14,62	100,00%	R\$	14,62	R\$	-	100,00%	R\$	14,62
24.3.9	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	356,85	100,00%	R\$	356,85	R\$	-	100,00%	R\$	356,85
24.3.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	71,64	100,00%	R\$	71,64	R\$	-	100,00%	R\$	71,64
24.3.11	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2,61	100,00%	R\$	2,61	R\$	-	100,00%	R\$	2,61

24.3.12	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	14,95	100,00%	R\$	14,95		R\$	-	100,00%	R\$	14,95
24.3.13	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	182,88	100,00%	R\$	182,88		R\$	-	100,00%	R\$	182,88
24.3.14	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	179,34	100,00%	R\$	179,34		R\$	-	100,00%	R\$	179,34
24.3.15	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	30,16	100,00%	R\$	30,16		R\$	-	100,00%	R\$	30,16
24.3.16	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	52,12	100,00%	R\$	52,12		R\$	-	100,00%	R\$	52,12
24.3.17	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	759,04	100,00%	R\$	759,04		R\$	-	100,00%	R\$	759,04
24.3.18	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	68,25	100,00%	R\$	68,25		R\$	-	100,00%	R\$	68,25
24.3.19	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	94,71	100,00%	R\$	94,71		R\$	-	100,00%	R\$	94,71
24.3.20	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	20,48	100,00%	R\$	20,48		R\$	-	100,00%	R\$	20,48
24.3.21	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	701,96	100,00%	R\$	701,96		R\$	-	100,00%	R\$	701,96
24.3.22	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	562,12	100,00%	R\$	562,12		R\$	-	100,00%	R\$	562,12
24.3.23	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	25,98	100,00%	R\$	25,98		R\$	-	100,00%	R\$	25,98
24.3.24	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,78	100,00%	R\$	10,78		R\$	-	100,00%	R\$	10,78
24.3.25	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ESG PREDIAL DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5,68	100,00%	R\$	5,68		R\$	-	100,00%	R\$	5,68
24.3.26	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 50MM - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.627,78	100,00%	R\$	1.627,78		R\$	-	100,00%	R\$	1.627,78
24.3.27	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 75MM - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	54,60	100,00%	R\$	54,60		R\$	-	100,00%	R\$	54,60
24.3.28	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 100 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.600,06	100,00%	R\$	2.600,06		R\$	-	100,00%	R\$	2.600,06
24.3.29	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 150 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.236,05	100,00%	R\$	1.236,05		R\$	-	100,00%	R\$	1.236,05
24.3.30	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	461,43	100,00%	R\$	461,43		R\$	-	100,00%	R\$	461,43
24.3.31	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	23,76	100,00%	R\$	23,76		R\$	-	100,00%	R\$	23,76
24.3.32	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	10,61	100,00%	R\$	10,61		R\$	-	100,00%	R\$	10,61
24.3.33	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	39,09	100,00%	R\$	39,09		R\$	-	100,00%	R\$	39,09
24.3.34	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	11,70	100,00%	R\$	11,70		R\$	-	100,00%	R\$	11,70
24.4	PONTOS DE INSPEÇÃO											
24.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	R\$	2.704,45	0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	2.163,56	80,00%	R\$	2.163,56
24.4.2	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	R\$	460,58	0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	368,46	80,00%	R\$	368,46
24.5	CAIXA DE GORDURA											
24.5.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	190,70	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	95,35	50,00%	R\$	95,35
24.6	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO											
24.6.1	Tanque Séptico pré-fabricado completo - volume mínimo 8521 litros - com tampa reforçada para tráfego de veículos (NBR 7229:1993) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.112,50	90,00%	R\$	3.701,25		R\$	-	90,00%	R\$	3.701,25
24.6.2	Filtro Anaeróbio pré-fabricado completo - volume mínimo 7397 litros - com tampa reforçada para tráfego de veículos (NBR 13969:1997) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.347,50	90,00%	R\$	3.912,75		R\$	-	90,00%	R\$	3.912,75
24.7	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS											
24.7.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	R\$	895,05	70,00%	R\$	626,54		R\$	-	70,00%	R\$	626,54
24.7.2	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	115,12	70,00%	R\$	80,58		R\$	-	70,00%	R\$	80,58
24.7.3	RALO ABACAXI 3" FERRO 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	15,29	70,00%	R\$	10,70		R\$	-	70,00%	R\$	10,70
24.7.4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	3,78	70,00%	R\$	2,65		R\$	-	70,00%	R\$	2,65
24.7.5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	7,93	70,00%	R\$	5,55		R\$	-	70,00%	R\$	5,55
24.7.6	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	9,75	70,00%	R\$	6,83		R\$	-	70,00%	R\$	6,83
24.7.7	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	18,33	70,00%	R\$	12,83		R\$	-	70,00%	R\$	12,83

24.7.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC/ ESG PREDIAL DN 100 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	6,43	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
24.7.9	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA, DN 100 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	627,75	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	188,32	30,00%	R\$	188,32
24.7.10	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA, DN 75MM - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	139,59	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	41,88	30,00%	R\$	41,88
24.7.11	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	84,70	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	25,41	30,00%	R\$	25,41
24.7.12	INSPEÇÃO E TESTE DE LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES PLUVIAIS (DN 100MM)	R\$	393,00	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	117,90	30,00%	R\$	117,90
24.7.13	LIMPEZA DA CAIXA PLUVIAL - 60X60 CM	R\$	16,88	0,00%	R\$	-	30,00%	R\$	5,06	30,00%	R\$	5,06
24.8	DRENAGEM DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO											
24.8.1	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	97,20	100,00%	R\$	97,20		R\$	-	100,00%	R\$	97,20
24.8.2	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	166,32	100,00%	R\$	166,32		R\$	-	100,00%	R\$	166,32
24.8.3	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	93,96	100,00%	R\$	93,96		R\$	-	100,00%	R\$	93,96
24.8.4	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	246,62	100,00%	R\$	246,62		R\$	-	100,00%	R\$	246,62
24.8.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	234,00	100,00%	R\$	234,00		R\$	-	100,00%	R\$	234,00
24.8.6	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	11,24	100,00%	R\$	11,24		R\$	-	100,00%	R\$	11,24
24.8.7	TUBO DE ISOLAMENTO (ELASTÔMERO ESPONJOSO DE POLIETILENO), DN 40MM	R\$	1.716,48	100,00%	R\$	1.716,48		R\$	-	100,00%	R\$	1.716,48
24.8.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.134,77	100,00%	R\$	1.134,77		R\$	-	100,00%	R\$	1.134,77
24.8.9	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	492,80	100,00%	R\$	492,80		R\$	-	100,00%	R\$	492,80
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	36.036,54	77,37%	R\$	27.880,82		R\$	3.005,95	85,71%	R\$	30.886,77
25	ESTRUTURA											
25.1	LAJE FOSSA E FILTRO											
25.1.1	ACO 50-A, 8,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.194,41	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	1.097,20	50,00%	R\$	1.097,20
25.1.2	ACO 50-A, 10,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.016,21	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	508,11	50,00%	R\$	508,11
25.1.3	ACO 60-A, 5,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	426,17	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	213,09	50,00%	R\$	213,09
25.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	R\$	45,55	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
25.1.5	FÓRMAS (CAIXARIA, CAIBROS, SARRAFOS, ETC)	R\$	1.438,20	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
25.1.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	R\$	606,72	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$	5.727,26	0,00%	R\$	-		R\$	1.818,40	31,75%	R\$	1.818,40
26	IMPERMEABILIZAÇÃO											
26.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ASFÁTICOS - RALOS											
26.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Manta Asfáltica para ralos - (filamentos de poliéster ou véu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm, com proteção mecânica (1:4 argamassa de cimento e areia, desempenada com espessura mínima de 3 cm) e proteção regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	R\$	8.681,40	100,00%	R\$	8.681,40		R\$	-	100,00%	R\$	8.681,40
26.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Manta Asfáltica (filamentos de poliéster ou véu de fibra de vidro) com espessura de 0,3 cm e com tela de poliéster em ralos	R\$	83,24	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
26.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISTEMA CRISTALIZANTE PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, JARDIM INTERNO E RESERVATÓRIO											
26.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos), com tela de poliéster em ralos e proteção de regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	R\$	2.830,19	100,00%	R\$	2.830,19		R\$	-	100,00%	R\$	2.830,19
26.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos)	R\$	1.707,47	100,00%	R\$	1.707,47		R\$	-	100,00%	R\$	1.707,47
26.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MODIFICADO DE CURA ACELERADA PARA LATERAIS INTERNAS E FUNDO DO RESERVATÓRIO											
26.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, e com selante base poliuretano	R\$	2.855,49	100,00%	R\$	2.855,49		R\$	-	100,00%	R\$	2.855,49
26.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Poliuretano modificado de alta resistência química e mecânica, com calafetação e grout	R\$	56,25	100,00%	R\$	56,25		R\$	-	100,00%	R\$	56,25
26.4	IMPERMEABILIZAÇÃO											
26.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE REQUADROS DE ESQUADRIAS	R\$	4.198,81	100,00%	R\$	4.198,81		R\$	-	100,00%	R\$	4.198,81
26.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FACES INTERNAS E DA TAMPA SUPERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM CONCRETO	R\$	2.343,79	100,00%	R\$	2.343,79		R\$	-	100,00%	R\$	2.343,79
26.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA											
26.5.1	LIMPEZA DAS CALHAS DE CONCRETO	R\$	149,12	100,00%	R\$	149,12		R\$	-	100,00%	R\$	149,12
26.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS TELHAS COM BORRACHA LÍQUIDA	R\$	10.421,79	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-

TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	33.327,54	68,48%	R\$	22.822,52	R\$	-	68,48%	R\$	22.822,52	
27	ELETRICO SUBESTAÇÃO											
27.1	OBRAS CIVIS											
27.1.1	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS COM SEÇÃO 40X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.828,60	100,00%	R\$	1.828,60	R\$	-	100,00%	R\$	1.828,60	
27.1.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVANARIA DIM INTERNAS 85x65x80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.309,50	100,00%	R\$	2.309,50	R\$	-	100,00%	R\$	2.309,50	
27.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DIM 30X40CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMP A E ALÇA RETRATIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	118,48	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
27.1.4	Sala de medição em alvenaria dim 1,60(L)x2,75(C)x2,30(A)m, paredes de 10cm de espessura, reboco interno e externo, laje de cobertura com declividade de 2%, impermeabilizada, beiral de 15cm nas laterais e frontal. Deverá possuir 3 aberturas de ventilação tipo veneziana, em ferro galvanizado a fogo dim. 60x40cm e porta de acesso também em ferro galvanizado a fogo com veneziana total com tela de proteção interna de malha 5mm, dimensões 200x80cm. Deverá possuir uma janela de vidro aramado. Deverá possuir chaves.	R\$	7.238,30	60,00%	R\$	4.342,98	20,00%	R\$	1.447,66	80,00%	R\$	5.790,64
27.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	R\$	1.841,34	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
27.1.6	TAMP A DE FERRO NODULAR BETUMIZADA 125 daN DIM. 70x90 COM ARO. Padrão Celesc - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.495,20	33,00%	R\$	493,42	R\$	-	33,00%	R\$	493,42	
27.1.7	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	404,30	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
27.2	RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA											
27.2.1	ABRACADEIRAS PARA CABOS ISOLADOS DE MEDIA TENSAO COM ANEL DE BORRACHA 35MM2 + ARRUELAS LISAS DIM. 16MM2 FG à FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.756,70	10,00%	R\$	175,67	R\$	-	10,00%	R\$	175,67	
27.2.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	413,10	10,00%	R\$	41,31	R\$	-	10,00%	R\$	41,31	
27.2.3	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	311,70	10,00%	R\$	31,17	R\$	-	10,00%	R\$	31,17	
27.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO CLASSE8, 15/25kV #35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	11.135,60	10,00%	R\$	1.113,56	R\$	-	10,00%	R\$	1.113,56	
27.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO COR AZUL CLARO CLASSE 0,6/1kV #25mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	644,00	10,00%	R\$	64,40	R\$	-	10,00%	R\$	64,40	
27.2.6	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, CLASSE 25kV, 100A COM GANCHO LOAD BUSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	554,19	10,00%	R\$	55,42	R\$	-	10,00%	R\$	55,42	
27.2.7	CINTA DE ALUMINIO 10/1MM COM FECHO L=1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	213,96	10,00%	R\$	21,40	R\$	-	10,00%	R\$	21,40	
27.2.8	CONECTOR CUNHA BIMETALICO 4AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	104,88	10,00%	R\$	10,49	R\$	-	10,00%	R\$	10,49	
27.2.9	CURVA PVC RIGIDO 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	5,78	10,00%	R\$	0,58	R\$	-	10,00%	R\$	0,58	
27.2.10	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	827,28	10,00%	R\$	82,73	R\$	-	10,00%	R\$	82,73	
27.2.11	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	549,52	10,00%	R\$	54,95	R\$	-	10,00%	R\$	54,95	
27.2.12	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	142,74	10,00%	R\$	14,27	R\$	-	10,00%	R\$	14,27	
27.2.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	17,94	10,00%	R\$	1,79	R\$	-	10,00%	R\$	1,79	
27.2.14	ELETRODUTO TIPO PEAD CORRUGADO DIM 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.109,60	70,00%	R\$	1.476,72	R\$	-	70,00%	R\$	1.476,72	
27.2.15	ELO FUSIVEL 6K CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	25,77	10,00%	R\$	2,58	R\$	-	10,00%	R\$	2,58	
27.2.16	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$	178,32	10,00%	R\$	17,83	R\$	-	10,00%	R\$	17,83	
27.2.17	ISOLADOR DE PORCELANA PARA TENSAO DE 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	220,35	10,00%	R\$	22,04	R\$	-	10,00%	R\$	22,04	
27.2.18	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	213,56	10,00%	R\$	21,36	R\$	-	10,00%	R\$	21,36	
27.2.19	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	17,04	10,00%	R\$	1,70	R\$	-	10,00%	R\$	1,70	
27.2.20	MAO FRANCESA PLANA EM FERRO GALVANIZADO A FOGO DIM 726MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	21,68	10,00%	R\$	2,17	R\$	-	10,00%	R\$	2,17	
27.2.21	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	R\$	1.363,36	10,00%	R\$	136,34	R\$	-	10,00%	R\$	136,34	
27.2.22	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR, BORRACHA DE SILICONE, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.029,32	10,00%	R\$	102,93	R\$	-	10,00%	R\$	102,93	
27.2.23	PARA-RAIO 10kA, 20KV PARA CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	956,73	10,00%	R\$	95,67	R\$	-	10,00%	R\$	95,67	
27.2.24	PARAFUSOS MAQUINA FG A FOGO DIM (16X250MM)/(16X450MM)/(16X125MM)+ PORCA SEXTAVADA, DIM 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	410,90	10,00%	R\$	41,09	R\$	-	10,00%	R\$	41,09	
27.2.25	PINO PARA ISOLADOR CABEÇA DE CHUMBO DIM 25MM - CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	78,63	10,00%	R\$	7,86	R\$	-	10,00%	R\$	7,86	
27.2.26	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	1.951,13	10,00%	R\$	195,11	R\$	-	10,00%	R\$	195,11	

27.2.27	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 25MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	8,92	10,00%	R\$	0,89	R\$	-	10,00%	R\$	0,89
27.2.28	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 35MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	37,20	10,00%	R\$	3,72	R\$	-	10,00%	R\$	3,72
27.2.29	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	14,88	10,00%	R\$	1,49	R\$	-	10,00%	R\$	1,49
27.2.30	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	41,38	10,00%	R\$	4,14	R\$	-	10,00%	R\$	4,14
27.3	SUBESTACAO PEDESTAL E MEDICAO										
27.3.1	Cabo eprotenax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor vermelho- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	6.469,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.2	Cabo eprotenax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor branca- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	6.469,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.3	Cabo eprotenax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor preta- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	6.469,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.4	Cabo eprotenax 90 graus classe 0,6/1kV # 95,0mm2 isolamento cor azul-claro.- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	6.469,20	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.5	Cabo flexivel 750V 70 graus #95.0mm2 isolamento cor verde FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	3.232,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.6	Cabo flexivel 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor vermelho - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	108,60	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.7	Cabo flexivel 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor azul-claro - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	108,60	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.8	Cabo flexivel 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor preta - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	108,60	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.9	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.313,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.10	Caixa de medicao em aluminio tipo Horosazonal padrao Celesc dim. 550x680x250mm.- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.746,35	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.11	Caixa tipo TC2 em aluminio padrao Celesc dim. 750x680x250mm.- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	588,56	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.12	Caixa para disjuntor geral contendo instalado disjuntor tripolar de 350A, conjunto de barramentos 3F+N+T p/500 A, 1 disjuntor tripolar de 32 A (DPS), 1 disjuntor monopolar de 20 A (sala medicao), 1 disjuntor tripolar 25 A (capacitor), contra espelho em acrilico com plaquetas de identificacao de "Disjuntor Geral", "Disj. DPS", "Disj. Sala Medicao" e "Disj. Capacitor". Porta documentos fixados no lado interno da porta do painel. Devera estar sinalizada e aterrada em conformidade com a NR-10. dim. 750x1000x250mm.	R\$	4.970,25	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.13	Caixa para BEP padrao Celesc dim. 450x350x200mm. Contendo barramento de 40x100x300mm em cobre nu e 3 DPS classe II 10kA/275V.	R\$	202,99	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.14	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	18,48	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.15	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	7,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.16	CALHA FLUORESCENTE FECHADA COM 1 LAMPADA DE 40W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	22,64	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	R\$	45,28	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.18	Conjunto de bucha e arruela de aluminio diam 3/4" / 1" / 4" para duto pvc rigido - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	57,44	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.19	CURVAS PVC RIGIDO ROSCAVEL, (90 GRAUS - 3/4" E 1") / (180 GRAUS - 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	34,62	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	63,96	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	20,52	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.22	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	90,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.23	ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD ANTICHAMA DIM 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.457,30	30,00%	R\$	437,19	R\$	-	30,00%	R\$	437,19
27.3.24	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	3,21	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.25	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M- FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	13,16	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.26	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	234,36	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.27	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	19,64	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.28	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	31,74	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-
27.3.29	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 95MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO M8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	180,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-

27.3.30	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	124,14	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
27.3.31	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSAO" DIM. 28X18CM, PADRAO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	234,90	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
27.3.32	Transformador tipo pedestal classe 15 kv, 225 kVA a óleo, tensão primária 13,8 kv, tensão secundária 380/220V. Proteção por fusível baioneta. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	32.911,75	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
27.3.33	LAUDO DE ATERRAMENTO	R\$	1.175,00	0,00%	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	115.595,97	11,43%	R\$	13.213,06	R\$	1.447,66	12,68%	R\$	14.660,72	
28 LIMPEZA												
28.1 LIMPEZA PERIODICA DA OBRA												
28.1.1	LIMPEZA PERIODICA DA OBRA	R\$	10.753,60	62,50%	R\$	6.721,00	12,50%	R\$	1.344,20	75,00%	R\$	8.065,20
28.2 DESMOBILIZACAO DOS TAPUMES E CANTEIRO DE OBRA												
28.2.1	REMOCAO DE TAPUME/ CHAPAS METALICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	R\$	29,10	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
28.3 REMOCAO DE ENTULHOS												
28.3.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO - COM LAUDO DE DESTINACAO DE RESIDUOS	R\$	3.760,00	100,00%	R\$	3.760,00		R\$	-	100,00%	R\$	3.760,00
28.4 LIMPEZA FINAL DA OBRA												
28.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$	2.945,15	0,00%	R\$	-		R\$	-	0,00%	R\$	-
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	17.487,85	59,93%	R\$	10.481,00	12,50%	R\$	1.344,20	67,62%	R\$	11.825,20
TOTAL GERAL		R\$	2.934.114,93	43,23%	R\$	1.268.392,28		R\$	260.128,97	52,09%	R\$	1.528.521,25

Data: 12/09/19

Assinatura Eng Executor
Eng Civil Daniel Barbieri
CPF 036.569.959-40
CREA SC - 081.219-1

Assinatura Eng Fiscal

Item	ADITIVO 1	Valor Total do item	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total					
			Período: 06/04/2019 a 12/09/2019		Período: 12/09/2019 a 14/10/2019		Período: 06/04/2019 a 14/10/2019					
			Medição Acumulada anterior	Total do item (R\$)	Medição Atual (%)	Total do item (R\$)	Medição Acumulada	Total do item (R\$)				
19.1	SISTEMA DE CLIMATIZACAO											
19.1.2	Unidade Evaporadora VRV. Capacidade 14,1 kW. Ref. Daikin RXYQ5PTL(E)	-R\$	8.534,45	100,00%	-R\$	8.534,45	R\$	-	100,00%	-R\$	8.534,45	
19.1.4	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 9.900 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ25PVE	-R\$	2.403,72	100,00%	-R\$	2.403,72	R\$	-	100,00%	-R\$	2.403,72	
19.1.6	Unidade Evaporadora Split Hi Wall. Capacidade 16.000 Btu/h. Ref. Daikin FXAQ40PVE	-R\$	2.936,92	100,00%	-R\$	2.936,92	R\$	-	100,00%	-R\$	2.936,92	
19.1.10	Unidade Evaporadora Tipo Cassete. Capacidade 24.900 Btu/h. Ref. Daikin FXFQ63PVE	R\$	2.778,20	100,00%	R\$	2.778,20	R\$	-	100,00%	R\$	2.778,20	
19.1.21	JUNTAS DE DERIVACAO REFNET DN 31,8 A 6,4 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	1.987,28	100,00%	R\$	1.987,28	R\$	-	100,00%	R\$	1.987,28	
CONTROLES REMOTOS PARA EVAPORADORES		R\$	10.560,80	20,00%	R\$	2.112,16	70,00%	R\$	7.392,56	90,00%	R\$	9.504,72
RECEPTORES		R\$	2.962,26	20,00%	R\$	592,45	70,00%	R\$	2.073,58	90,00%	R\$	2.666,03
PAINEL ACABAMENTO CASSETES		R\$	17.206,83	100,00%	R\$	17.206,83	R\$	-	100,00%	R\$	17.206,83	
Cabo flexível 750V 70 graus # 2,50mm2 isolamento cor preta - FORNECIMENTO E INSTALACAO		R\$	116,80	100,00%	R\$	116,80	R\$	-	100,00%	R\$	116,80	
CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		R\$	251,60	100,00%	R\$	251,60	R\$	-	100,00%	R\$	251,60	
Cabo Shieldado para comunicacao		R\$	3.743,75	90,00%	R\$	3.369,38	10,00%	R\$	374,38	100,00%	R\$	3.743,75
Fiações para interligações elétricas		R\$	1.015,00	90,00%	R\$	913,50	10,00%	R\$	101,50	100,00%	R\$	1.015,00
VALVULA BLOQUEIO V1 1/4		R\$	726,00	100,00%	R\$	726,00	R\$	-	100,00%	R\$	726,00	
VALVULA BLOQUEIO V2 3/8		R\$	774,36	100,00%	R\$	774,36	R\$	-	100,00%	R\$	774,36	
VALVULA BLOQUEIO V3 1/2		R\$	7.776,99	100,00%	R\$	7.776,99	R\$	-	100,00%	R\$	7.776,99	
VALVULA BLOQUEIO V4 5/8		R\$	9.447,36	100,00%	R\$	9.447,36	R\$	-	100,00%	R\$	9.447,36	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$	45.472,14	75,16%	R\$	34.177,82	21,86%	R\$	9.942,02	97,03%	R\$	44.119,83
SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR												
Gabinete Ventilação Tipo Sirroco dupla asp 1650 m³/h 1,0cv 30 mm com Gaveta e filtros G1+G3		R\$	11.062,50	50,00%	R\$	5.531,25	40,00%	R\$	4.425,00	90,00%	R\$	9.956,25
Gabinete Ventilação Tipo Sirroco dupla asp 1100 m³/h 1,0cv 30 mm com Gaveta e filtros G1+G3		R\$	4.252,50	50,00%	R\$	2.126,25	40,00%	R\$	1.701,00	90,00%	R\$	3.827,25
Calços de borracha para caixas de ventilação		R\$	624,12	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	312,06	50,00%	R\$	312,06
Chapa de aluminio #24 dutos até 300 mm lado		R\$	10.089,60	90,00%	R\$	9.080,64	10,00%	R\$	1.008,96	100,00%	R\$	10.089,60
Chapa de aluminio #22 dutos entre 300 - 750 mm lado		R\$	20.096,10	90,00%	R\$	18.086,49	10,00%	R\$	2.009,61	100,00%	R\$	20.096,10
Duto circular flexível sem isolamento, ø109 mm		R\$	11.828,60	100,00%	R\$	11.828,60	R\$	-	100,00%	R\$	11.828,60	
Duto circular flexível sem isolamento, ø131 mm		R\$	8.408,25	100,00%	R\$	8.408,25	R\$	-	100,00%	R\$	8.408,25	

Colarinho com rosca e registro borboleta, ø109mm	R\$ 688,23	90,00%	R\$ 619,41	10,00%	R\$ 68,82	100,00%	R\$ 688,23
Colarinho com rosca e registro borboleta, ø131mm	R\$ 591,99	100,00%	R\$ 591,99		R\$ -	100,00%	R\$ 591,99
Difusor de 1 direção com caixa plenum, bocal ø100mm, sem registro - 9"x9"	R\$ 2.575,17	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
Difusor de 1 direção com caixa plenum, bocal ø100mm, sem registro - 11"x11"	R\$ 3.551,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
Acessórios para instalação (suportes, barras, parafusos, etc)	R\$ 3.374,16	90,00%	R\$ 3.036,74		R\$ -	90,00%	R\$ 3.036,74
Mão de obra para os itens não planejados	R\$ 60.715,91	37,47%	R\$ 22.750,25		R\$ -	37,47%	R\$ 22.750,25
TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 137.858,53	59,52%	R\$ 82.059,87	6,91%	R\$ 9.525,45	66,43%	R\$ 91.585,33
OUTROS E DIVERSOS CLIMATIZAÇÃO							
Start-up global da instalação - compreendendo testes, ajustes e balanceamento	R\$ 3.383,75	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
Start-up global da instalação - programação do sistema, emissão de documentos	R\$ 3.383,75	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
Projeto as built entre outros trâmites	R\$ 3.180,00	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00%	R\$ -
Projeto renovação de ar (mesmo valor referência do projeto de climatização - item 1.12)	R\$ 4.794,97	100,00%	R\$ 4.794,97		R\$ -	100,00%	R\$ 4.794,97
TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 14.742,47	32,52%	R\$ 4.794,97	0,00%	R\$ -	32,52%	R\$ 4.794,97
	R\$ 198.073,14	61,11%	R\$ 132.676,67	9,83%	R\$ 19.467,47	70,93%	R\$ 159.967,60

Data: 12/09/19

Assinatura Eng Executor
Eng Civil Daniel Barbieri
CPF 036.569.959-40
CREA SC - 081.219-1

Assinatura Eng Fiscal

ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

BOLETIM DE MEDIÇÃO
12 ADITIVO

CLIENTE: Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região
 ENDEREÇO: Avenida Monte Castelo, 05 - Centro
 MUNICÍPIO: Brusque
 OBRA: Reforma Fórum Trabalhista de Brusque
 CONTRATO 8056/2018
 PERÍODO: 12/03/2019 a 14/10/2019

ITEM	SERVIÇO	Valor Orçado	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
			Período: 11/03/2019 a 12/09/2019		Período: 12/09/2019 a 14/10/2019		Período: 11/03/2019 a 14/10/2019	
			Medição Acumulada anterior (%)	Total do item (R\$)	Medição Atual (%)	Total do Item (R\$)	Medição Acumulada total (%)	Total do Item (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	R\$ 11.215,59	0,00%	R\$ -			0,00%	R\$ -
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	R\$ 5.244,80	0,00%	R\$ -			0,00%	R\$ -
1.3	DESPESAS MENSAS ADMINISTRATIVAS: ÁGUA, LUZ, MATERIAL LIMPEZA, ETC	R\$ 440,63	0,00%	R\$ -			0,00%	R\$ -
1.4	TAXAS E LICENÇAS INCLUINDO ALVARÁ DE REFORMA	R\$ 1.527,50	0,00%	R\$ -			0,00%	R\$ -
1.5	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA	R\$ 1.008,15	0,00%	R\$ -			0,00%	R\$ -
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 16.381,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	R\$ 2.999,94	100,00%	R\$ 2.999,94			100,00%	R\$ 2.999,94
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 10.011,98	100,00%	R\$ 10.011,98			100,00%	R\$ 10.011,98
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 13.011,92		R\$ 13.011,92		R\$ -		R\$ 13.011,92
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO E CONTRAPISO COM MARTELETE	R\$ 9.036,58	100,00%	R\$ 9.036,58			100,00%	R\$ 9.036,58
3.2	CARGA, TRANSPORTE E BOTA FORA DE ENTULHO	R\$ 11.188,12	100,00%	R\$ 11.188,12			100,00%	R\$ 11.188,12
	TOTAL DO ITEM SUPERIOR	R\$ 20.224,70		R\$ 20.224,70		R\$ -		R\$ 20.224,70
4	FECHAMENTOS							
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	R\$ 22.493,94	100,00%	R\$ 22.493,94			100,00%	R\$ 22.493,94
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA) 30x25x10cm - EDIFÍCIO PRINCIPAL	R\$ 1.118,85	100,00%	-R\$ 1.118,85			100,00%	-R\$ 1.118,85
4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 2.158,93	100,00%	R\$ 2.158,93			100,00%	R\$ 2.158,93
4.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	-R\$ 919,58	100,00%	-R\$ 919,58			100,00%	-R\$ 919,58
4.3	GESSO ACARTONADO ST (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)							
4.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	R\$ 70.784,99	95,00%	R\$ 67.245,74		R\$ -	95,00%	R\$ 67.245,74
4.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (ELIMINANDO O REVESTIMENTO DE UMA LATERAL DE PLACA DE GESSO - VIDE COTAÇÃO DA PLACA DE GESSO)	R\$ 22.497,52	100,00%	R\$ 22.497,52		R\$ -	100,00%	R\$ 22.497,52
4.3.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (ELIMINANDO O REVESTIMENTO DE UMA LATERAL DE PLACA DE GESSO - VIDE COTAÇÃO DA PLACA DE GESSO) - REQUADRO DAS JANELAS	R\$ 8.705,09	50,00%	R\$ 4.352,55		R\$ 4.352,55	100,00%	R\$ 8.705,09

ITEM	SERVIÇO	Valor Orçado	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
			Período: 11/03/2019 a 12/09/2019		Período: 12/09/2019 a 14/10/2019		Período: 11/03/2019 a 14/10/2019	
4.3.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO. SÓ ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (ELIMINANDO O REVESTIMENTO DAS DUAS LATERAIS DE PLACA DE GESSO, OU SEJA, MANTENDO SOMENTE ESTRUTURA - VIDE COTAÇÃO DA PLACA DE GESSO)	R\$ 16.029,46	100,00%	R\$ 16.029,46	R\$ -	100,00%	R\$ 16.029,46	
4.3.5	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	R\$ 4.629,28	100,00%	R\$ 4.629,28	R\$ -	100,00%	R\$ 4.629,28	
4.4	GESSO ACARTONADO RU (DUAS FACES COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL)							
4.4.1	GESSO ACARTONADO RU COM ESTRUTURA TIPO DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 14.933,15	100,00%	R\$ 14.933,15	R\$ -	100,00%	R\$ 14.933,15	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 160.193,93		R\$ 152.302,14		R\$ 4.352,55	R\$ 156.654,68	
5	FORRO							
5.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$ 160,82	0,00%	R\$ -		0,00%	R\$ -	
5.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	R\$ 1.317,05	0,00%	R\$ -		0,00%	R\$ -	
5.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$ 1.194,50	0,00%	R\$ -		0,00%	R\$ -	
5.4	PINTURA FORRO DE GESSO, COM TINTA LATEX ACRILICA, TIPO SUVINIL ACRILICO PREMIUM FOSCO, DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR, NA COR BRANCA	R\$ 1.530,10	0,00%	R\$ -		0,00%	R\$ -	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 1.142,27		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6	COBERTURA							
6.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	R\$ 37.745,81	100,00%	R\$ 37.745,81		100,00%	R\$ 37.745,81	
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	R\$ 17.268,03	100,00%	R\$ 17.268,03		100,00%	R\$ 17.268,03	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 20.477,78		R\$ 20.477,78		R\$ -	R\$ 20.477,78	
7	PAVIMENTAÇÃO							
7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO PARA CONTRAPISO	R\$ 20.784,75	100,00%	R\$ 20.784,75		100,00%	R\$ 20.784,75	
7.2	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA + MASSA DE PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 24.821,98	90,00%	R\$ 22.339,78	R\$ -	90,00%	R\$ 22.339,78	
7.3	PISO CERAMICO 30x30 CM BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO DE 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 670,24	0,00%	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,00%	R\$ 200,00	
7.3	PISO EM BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	R\$ 1.010,46	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 45.266,51		R\$ 43.224,53		R\$ 100,00	R\$ 43.324,53	
8	PINTURA							
8.1	PINTURA INTERNA							
8.1.1	LIXAÇÃO DAS SUPERFÍCIES	R\$ 1.911,27	100,00%	R\$ 1.911,27	R\$ -	100,00%	R\$ 1.911,27	
8.1.2	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	R\$ 110,65	100,00%	R\$ 110,65	R\$ -	100,00%	R\$ 110,65	
8.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 9.737,40	100,00%	R\$ 9.737,40	R\$ -	100,00%	R\$ 9.737,40	
8.1.4	PINTURA PAREDES INTERNAS, COM TINTA LATEX ACRILICA TIPO SUVINIL ACRILICO PREMIUM FOSCO DA MARCA SUVINIL OU SIMILAR NA COR PALHA	R\$ 12.976,50	100,00%	R\$ 12.976,50	R\$ -	100,00%	R\$ 12.976,50	
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 24.735,82		R\$ 24.735,82		R\$ -	R\$ 24.735,82	
9	ELEVADOR	R\$ 29.689,75						
9.1	ELEVADOR DAIKEN A TRACÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SERÁ FEITO A TROCA DO ELEVADOR DE 3 PASSAGEIROS RESIDENCIAL PARA 8 PASSAGEIROS COMERCIAL - USADO COMO REFERÊNCIA O PREÇO DO ELEVADOR DA BOXTOP	R\$ 13.361,40			R\$ -		R\$ -	
9.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA ELEVADOR (projeto e estrutura)	R\$ 37.440,00			70,00%	R\$ 26.208,00	R\$ 26.208,00	
9.3	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA ELEVADOR	R\$ 26.395,20			R\$ -		R\$ -	
9.4	Poço do elevador				R\$ -		R\$ -	
9.4.1	ACO 50-A, 8,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.881,78	100,00%	R\$ 1.881,78	R\$ -	100,00%	R\$ 1.881,78	
9.4.2	ACO 50-A, 10,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 240,39	100,00%	R\$ 240,39	R\$ -	100,00%	R\$ 240,39	
9.4.3	CONCRETO USINADO 25 MPA	R\$ 499,69	100,00%	R\$ 499,69	R\$ -	100,00%	R\$ 499,69	

ITEM	SERVIÇO	Valor Orçado	Acumulado Anterior		Medição Atual		Acumulado Total	
			Período: 11/03/2019 a 12/09/2019		Período: 12/09/2019 a 14/10/2019		Período: 11/03/2019 a 14/10/2019	
9.4.4	FORMAS (CAIXARIA, CAIBROS, SARRAFOS, ETC)	R\$ 1.917,80	100,00%	R\$ 1.917,80		R\$ -	100,00%	R\$ 1.917,80
9.4.5	Escavação	R\$ 743,89	100,00%	R\$ 743,89			100,00%	R\$ 743,89
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 29.689,75		R\$ 5.283,55		R\$ 26.208,00		R\$ 31.491,55
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -		
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos), com tela de poliéster em ralos e proteção de regularização (1:3 argamassa de cimento e areia média com espessura de 1,5 cm)	R\$ 846,74	100,00%	R\$ 846,74			100,00%	R\$ 846,74
10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Argamassa polimérica (cimento, agregados minerais inertes, polímeros acrílicos e aditivos)	R\$ 467,80	100,00%	R\$ 467,80			100,00%	R\$ 467,80
TOTAL DO ITEM SUPERIOR		R\$ 1.314,54		R\$ 1.314,54		R\$ -		R\$ 1.314,54
				R\$ 280.574,98		R\$ 30.660,55		R\$ 311.235,52

Data: 12/09/2019

Assinatura Eng Executor
Eng Civil Daniel Barbieri
CPF 036.569.959-40
CREA SC - 081.219-1

Assinatura Eng Fiscal

Assinatura Eng Fiscal

Engaste Projetos, Construções e Incorporações Ltda
CNPJ 08.578.161/0001-79
Daniel Barbieri - SSP SC 2.694.158-9
Eng. Civil CREA SC 081219-1
Sócio Administrador

De: Eng. André Wagner - SPO
Para: Diretor do SPO



Assunto: MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA – 8ª MEDIÇÃO – REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE

PROAD: CP 8056/2018

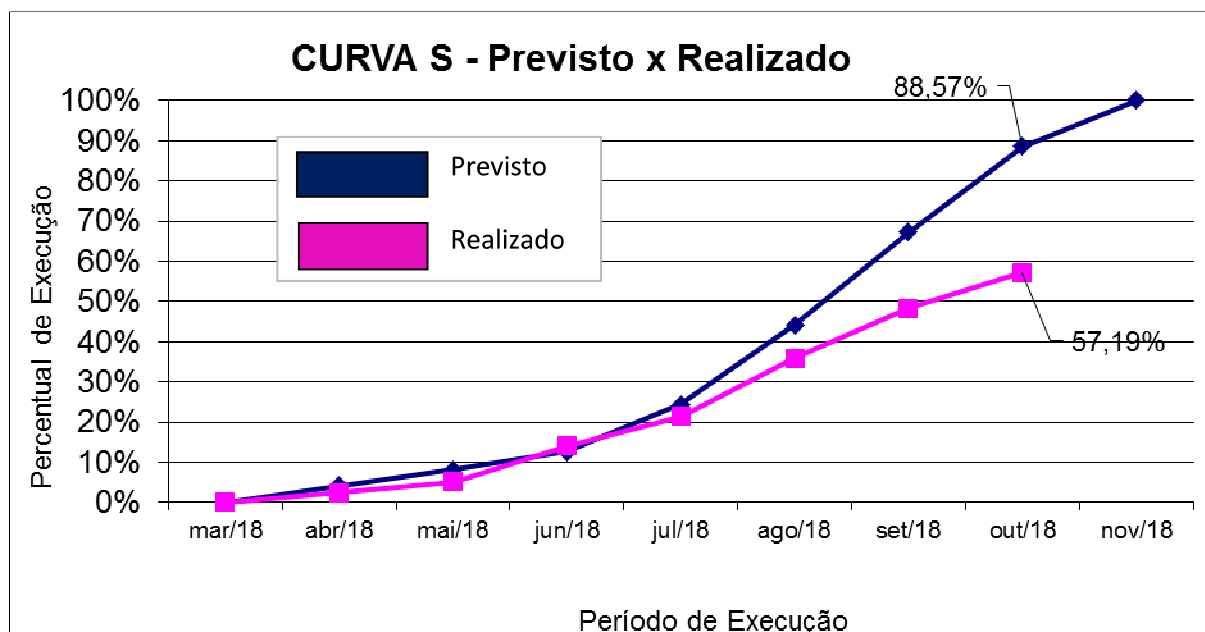
Prezado Diretor do SPO,

Pelo presente, junto ao PROAD 8056/2018 a nota fiscal eletrônica nº 635 da empresa **Engaste Projetos, Construções e Incorporações Ltda.**, no valor de **R\$ 310.256,98** correspondente à 8ª medição do contrato.

Esta medição representa 8,96% do valor do contrato que, acumulada com as medições anteriores, resulta em 57,19% da obra já executada, considerando o valor do contrato e os aditivos de valor. O valor acumulado previsto no Cronograma Físico Financeiro (CFF) para este mês de obra não foi atingido, quando era esperado que o percentual de obra executado acumulasse cerca de 88%.

Verifica-se na obra que esta tem sido bem administrada e os serviços tem sido iniciados e executados com empenho e qualidade. Restam cerca de 45 dias para o fim do prazo contratual. Há, contudo, um aditivo de valor em análise que resultará em aditivo de prazo também. Considerando o ritmo da obra, os valores que tem sido medidos mensalmente e a programação já feita pela empresa na contratação de serviços futuros, estima-se que deveremos chegar ao final do ano com a obra praticamente concluída. Destaco que essa é uma expectativa que depende de fatores como a entrega de materiais pelos fabricantes/fornecedores como é o caso, em especial, do revestimento da fachada.

O gráfico a seguir demonstra o andamento da obra segundo o CFF Previsto em comparação ao valor medido na referência outubro/19, com destaque aos percentuais de serviços previstos e realizados:




Documentos juntados:

- Pedido da empresa;
- Nota Fiscal;
- Relatório fotográfico;
- Planilha da 8ª Medição.

Atenciosamente,


André Wagner

Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil
Matrícula 4262 – CREA/SC 068.622-2
Serviço de Projetos e Obras

ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 08.578.161/0001-79 RUA ANITA GARIBALDI, 270 - LOJA 301 CEP: 89700-126 - Bairro: CENTRO Município: CONCORDIA - SC Telefone: (49) 34412744 Celular: (499) 84025618 Email: engaste@engasteconstrucoes.com.br Insc. Municipal: 23148 Insc. Estadual: 255318553	Número da NFS-e 635	
	Situação Emitido	

Documento seguro emitido com gravação automática no servidor de banco de dados do Município.

 ANGELA
 TEREZIN
 HA
 TEIXEIRA

Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Série NFS-e			
 ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCORDIA SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS	Autenticidade 0180830039672881		
	Data Emissão 14/10/2019	Hora Emissão 15:44:13	

TOMADOR DO SERVIÇO			
Razão Social TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A REGIAO			
CPF/CNPJ 02.482.005/0001-23		IE 0	
Endereço RUA ESTEVES JUNIOR	Número 395	Complemento	
Bairro CENTRO	CEP 88015-905	Cidade - Estado FLORIANOPOLIS - SC	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS										
Serviço	Quant.	Unid.	Vlr. Unid.	Local Prest.	Alíquota	Sit. Trib.	Vlr. Trib.	Dedução	Vlr. ISSRF	
702	1,00	UN	310.256,9800	8055	2,00 %	TRBCRF	310.256,98	181.345,21	2.578,24	
Descrição do Serviço: MEDIÇÃO 8ª. - CONTRATO NUMERO 8056/2018. MATRICULA CEI 90.000.21974/72 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A NOVA SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE . SENDO APLICADO R\$181.345,21 DE MATERIAL E R\$128.911,77 DE MÃO DE OBRA APLICADA, TOTALIZANDO UM VALOR DE R\$310.256,98. DADOS BANCÁRIOS: BANCO SICREDI (748), AGENCIA 0217, CONTA 811910.										
Base de Cálculo		Valor ISSQN		Valor ISSRF		Desconto		Valor Total		
128.911,77		2.578,24		2.578,24		0,00		310.256,98		
IR	3.723,08	INSS	14.180,30	CSLL	3.102,57	COFINS	9.307,71	PIS	2.016,67	

Descrição dos subitens da lista de serviço em acordo com Lei Complementar 116/03 702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
Legenda do local da prestação do serviço 8055 - BRUSQUE - SC
Outras Informações TRBCRF - Tributada com redução da base de cálculo com imposto sobre serviços retido na fonte (702) Serviço não tributável no município do prestador. O ISSQN é devido no município onde o serviço foi prestado. Autorização para emissão de Nota Fiscal de Serviço Eletrônica: 86/2011 de 23/12/2011. A data de vencimento do ISS quando o mesmo for devido no município do Prestador: 18/11/2019. A veracidade das informações declaradas na NFs-e podem ser consultadas no site: www.concordia.sc.gov.br >> Portal de Serviços On Line >> Consulta Autenticidade de NFS-e . Valor aproximado dos tributos: Federais R\$ 41.729,56 (13.45%), Estaduais R\$ 0,00 (0.00%), Municipais R\$ 9.773,09 (3.15%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT. MEDIÇÃO 8ª. - CONTRATO NUMERO 8056/2018. MATRICULA CEI 90.000.21974/72 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A NOVA SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE BRUSQUE . SENDO APLICADO R\$181.345,21 DE MATERIAL E R\$128.911,77 DE MÃO DE OBRA APLICADA, TOTALIZANDO UM VALOR DE R\$310.256,98. DADOS BANCÁRIOS: BANCO SICREDI (748), AGENCIA 0217, CONTA 811910.

Software FiscalWeb- IPM Sistemas - Protegido por Lei.



Documento 281 do PROAD 8056/2018. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2019.RHCB.HBZM: <https://www.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

Certifico que os serviços/materiais especificados na presente nota/fatura foram efetivamente prestados/entregues.

Em 15/10/19


ANDRÉ WAGNER
Apelista Judiciário
Matrícula: 4262
Eng.º Civil CREA-SC 068.622-7


Alexandre Koenig S. Thiao
Diretor

TERMO DE LIQUIDAÇÃO

Liquida-se o presente documento de acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320/64. O documento refere-se ao original da 1ª via, arquivado neste Setor.

Em 15/10/19


Simone Bonatelli Cardoso
Técnico Judiciário

JBNE1262 - R.P.
39-16

CP 8056/2018

ANEXO – V

ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL

LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL			
CONTRATO/PROAD Nº:	8056/2018		
EMPRESA CONTRATADA:	ENGASTE		
PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:	11/12/2019		
RESPONSÁVEL:			
Item	SIM	NÃO	Não se aplica
1. NO INÍCIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:			
1.1 Houve anotações em Carteira de Trabalho e Previdência Social			X
1.2 Abertura de conta-depósito vinculada			X
1.3 Apresentação da garantia contratual			X
1.4 Relação de todos os empregados que prestarão serviço			X
1.5 Houve o encaminhamento dos exames admissionais dos empregados			X
1.6 Outros documentos exigidos no edital/contrato			X
2. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:			
2.1 O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad)	X		
2.2 Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal			X
2.3 Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho)	X		
2.4 Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura)	X		
2.5 Caso haja falta informada pelo Fiscal do Contrato, verificar se houve desconto respectivo na Nota Fiscal			X
3. A CONTRATADA FORNECEU TODA A DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA DA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:			
3.1 Aviso de férias e os respectivos comprovantes de quitação ao trabalhador			X
3.2 Comprovantes de pagamento dos salários, vale-transporte e auxílio-alimentação dos empregados e cartão ponto	X		
3.3 Verificar se a empresa realizou a retenção da contribuição previdenciária	X		
3.4 Verificar se a empresa realizou o recolhimento dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço	X		
4. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DO FGTS POR MEIO DE:			
4.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
4.2 Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		
4.3 Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)	X		
4.4 Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)	X		
5. COMPROVANTE DOS RECOLHIMENTOS DAS CONTRIBUIÇÕES AO INSS POR MEIO DE:			
5.1 Cópia do protocolo de envio de arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP)	X		
5.2 Cópia do comprovante de declaração à Previdência	X		
5.3 Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante do recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet	X		

5.4	Cópia da relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP (RE)	X		
5.5	Cópia da relação de Tomadores/Obras (RET)	X		
6. NA ADMISSÃO/SUBSTITUIÇÃO DE TRABALHADORES:				
6.1	Houve anotação em Carteira de Trabalho e Previdência Social?			X
6.2	Houve encaminhamento dos exames admissionais dos empregados?			X
7. NA DISPENSA DE TRABALHADORES:				
7.1	Termo de rescisão de contrato de trabalho, devidamente homologado pelo Sindicato da categoria profissional do trabalhador			X
7.2	Comprovante das verbas rescisórias devidamente assinado			X
7.3	Exames médicos demissionais dos empregados			X
7.4	Notificação de aviso prévio			X
8. VALIDADE DAS CERTIDÕES NEGATIVAS:				
8.1	Certidão negativa de débitos trabalhistas	X		
8.2	GPS (INSS)	X		
8.3	GRF (GFTS)	X		
8.4	Certidão conjunta de débitos relativos as Tributos Federais	X		
8.5	Certidão Dívida Ativa da União	X		
8.6	Certidão Negativa de Débitos Salariais	X		
8.7	Prova de regularidade com a Fazenda Estadual	X		
8.8	Prova de regularidade com a Fazenda Municipal			
9. OUTROS ITENS PREVISTOS NO EDITAL/CONTRATO				
9.1				
9.2				
9.3				
9.4				
9.5				
9.6				

Simone Bonatelli Cardoso
Técnico Judiciário



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 08.578.161/0001-79
Razão Social: ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: **30/10/2019**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Consta**
Impedimento de Licitar: **Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas: **Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público": **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento (Possui Pendência)

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	22/02/2020
FGTS	Validade:	23/10/2019
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	24/02/2020

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital	Validade:	30/09/2019 (*)
Receita Municipal	Validade:	20/10/2019

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2020



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

ANEXO
Impedimentos de Licitar

Dados do Fornecedor

CNPJ: 08.578.161/0001-79
Razão Social: ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado

Impedimento de Licitar no Âmbito:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA / 153164-UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA**
CNPJ/CPF: **08.578.161/0001-79**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **190140097759040**
Data de emissão: **12/09/2019 04:56:24**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158,
modificado pelo artigo 18 da Lei n
15.510/11.): **11/11/2019**

**A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço:
<http://www.sef.sc.gov.br>**

18/10/19 14:02

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 18Out19 TIPO OB: 11

NUMERO : 2019OB804885

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 08578161/0001-79 - ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPO

BANCO : 748 AGENCIA : 0217 CONTA CORRENTE : 811910

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2019NP001555 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 005206707-6

PROCESSO : CP-8056/2018

VALOR : 275.348,40

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 18/10/19

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 635 - REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A NOVA SEDE DO F
ÓRUM DE BRUSQUE. 8A. MEDIÇÃO. PROAD-8056/2018. RETIDO R\$ 2.578,24 REF. ISS.

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA



18/10/19 14:02

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 18Out19 TIPO OB: 11

NUMERO : 2019OB804885

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 08578161/0001-79 - ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPO

BANCO : 748 AGENCIA : 0217 CONTA CORRENTE : 811910

VALOR : 275.348,40

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
---	--------	-----------	-----------	----------	-------

01	401006	2018NE001262400		33903916	275.348,40
----	--------	-----------------	--	----------	------------

02	531814	2018NE001262	213110400	33903916	275.348,40
----	--------	--------------	-----------	----------	------------

03	561602	0100000000400C			275.348,40
----	--------	----------------	--	--	------------

LANCADO POR : 43050263920 - ALECIO UG : 080013 18Out19 06:09

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

18/10/19 14:02

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 17Out19 VENCIMENTO: 17Out19 NUMERO : 2019DF801104
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
CONTRIBUINTE : 08578161/0001-79 - ENGASTE PROJETOS, CONSTRUCOES E INCORPO
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : CP-8056/2018 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2019NP001555
PERIODO APURACAO : 17Out19 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES BASE DE CALCULO : 310256,98
RECEITA : 18.150,04
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 17/10/19
TOTAL : 18.150,04

OBSERVACAO

Recolhimento de IRRF e contribuições, retidas cfe. Instr. Normativa RFB 1234/2012, ref. Pagamento da Nota Fiscal 635 - Reforma do prédio que abrigará a nova sede do Fórum de Brusque. 8a. Medição. Proad-8056/2018.

LANCADO POR : 84261820706 - MARTINS UG : 080013 17Out19 18:08
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

18/10/19 14:03

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 17Out19

NUMERO : 2019GP800204

UG/GESTAO EMITENTE: 080013/00001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGIAO

RECOLHEDOR : 900002197472

CODIGO DE PGTO : 2682 - CONTRIB RET S/A NF/FATURA PRESTADORA SERV-CEI

COMPETENCIA : OUT19

RECURSO : 3

PROCESSO : CP-8056/2018

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2019NP001555 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3582 , EM 17/10/19

VALOR INSS : 14.180,30

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 14.180,30

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição, retida cfe. Instr. Normativa RFB 971/2009, ref. Pagamento da Nota Fiscal 635 - Reforma do prédio que abrigará a nova sede do Fórum de Brusque. 8a. Medição. Proad-8056/2018.

LANCADO POR : 84261820706 - MARTINS UG : 080013 17Out19 18:08

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA