



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Campus Universitário - CEP: 88040-900

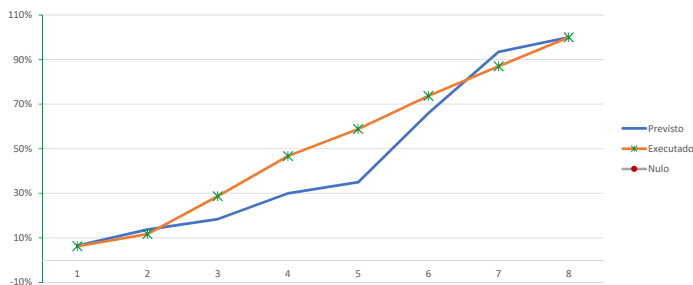
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | 55 (048) 3721-5100



RESUMO GERAL - MÃO DE OBRA: DESONERADA

OBRA: REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL	EMISSÃO: 8	PERÍODO: 10-abr-26	ORDEN DE SERVIÇO: 10-abr-26	CONTRATADA: GHMM TEC LTDA
LOCAL: FLORIANÓPOLIS	REVISÃO: 2	MEDIÇÃO: 8	VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R\$ 1.345.545,96	DESCONTO LINEAR: 25,0000%
DATA BASE: SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25	LEIS SOCIAIS: 92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA	SALDO DO CONTRATO: 0,00	PROCESSO: 23080.073102/2025-63	DATA DE REF. DO CONTRATO: 10-abr-26
ÁREA: 4000,00 (M2)	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%			DATA DE INÍCIO DA OBRA: 14-mai-26

PERÍODO	MEDIÇÃO	DATA DA MEDIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL (R\$)	DIFERENÇA PERCENTUAL	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	% Global Previsto	% ITEM	% ACUMULADA
			MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS									
1	1		41.734,95	39.830,46	2.332,74	83.898,15	0%	-	30		0,00%	6,52%	6,24%	6,24%
2	2		24.525,93	46.256,08	2.801,91	73.583,92	0%	-	53		0,00%	7,20%	5,47%	11,70%
3	3		32.664,25	16.151,53	179.810,74	228.626,52	0%	-	120		0,00%	4,69%	16,99%	28,70%
4	4		55.535,85	185.166,53	1.171,96	241.874,33	0%	-	165		0,00%	11,56%	17,98%	46,67%
5	5		33.180,06	129.021,77	1.169,30	163.371,12	0%	-	177		0,00%	5,00%	12,14%	58,81%
6	6		98.935,20	99.130,82	2.391,51	200.457,53	0%	-	192		0,00%	31,05%	14,90%	73,71%
7	7		106.657,14	69.970,06	2.198,07	178.825,28	0%	-	207		0,00%	27,38%	13,29%	87,00%
8	8		103.833,22	68.771,25	2.304,64	174.909,11	0%	-	245		0,00%	6,60%	13,00%	100,00%
TOTAL DO CONTRATO:			497.066,61	654.298,48	194.180,87	1.345.545,96								
SALDO DO CONTRATO:			0,00	0,00	0,00	0,00								



ANÁLISE DO VALOR AGREGADO

VALOR PREVISTO	1.794.061,28
VALOR AGREGADO	1.345.545,96
CUSTO REAL	1.345.545,96
VARIÇÃO DE CUSTO	-
VARIÇÃO DE PRAZO	Satisfatório
DESEMPENHO DE CUSTO	1,00
DESEMPENHO DE PRAZO	0,75
CUSTO DE RECUPERAÇÃO	1,00
ORÇAMENTO NO TÉRMINO	1.345.545,96
ESTIMATIVA PARA TÉRMINO	0,00
ESTIMATIVA NO TÉRMINO	1.345.545,96
VARIÇÃO NO TÉRMINO	-

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PROFISSIONAL
GUILHERME SCHMIDT SILVA

TÍTULO
ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO
CREA: 093.214-8 / ART:



OBRA: REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL
LOCAL: FLORIANÓPOLIS
DATA BASE: SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25
ÁREA: 4000,00 (M2)

EMISSÃO:
REVISÃO: 2
LEIS SOCIAIS: 92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%

ORDEN DE SERVIÇO: 10-abr-26
VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R\$ 1.345.545,96
SALDO DO CONTRATO: 0,00
PROCESSO: 23080.073102/2025-63

CONTRATADA: GHIMM TEC LTDA
DESCONTO LINEAR: 25,0000%
DATA DE REF. DO CONTRATO: 10-abr-26
DATA DE INÍCIO DA OBRA: 14-mai-26

PERÍODO: 8
MEDIÇÃO: 8

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês																																																																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS
3	SERVIÇOS INICIAIS
4	INFRAESTRUTURA
5	SUPRA-ESTRUTURA
6	PAREDES E PAINÉIS
7	COBERTURAS E PROTEÇÕES
8	REVESTIMENTOS
9	INSTALAÇÕES E APARELHOS
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

A Administração local é calculada proporcionalmente à execução dos demais eventos, independentemente das frentes de obra.

Evento	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
1	1	2	3	4	5	6	7	8
2								
3								
4	1	2						
5		2	3					
6			3	4	5			
7					5			
8						6	7	8
9	1	2	3	4				
10	2	3	4	5	6	7	8	

Cronograma	Parcela	Acumulado
------------	---------	-----------

	Período 01	Período 02	Período 03	Período 04	Período 05	Período 06	Período 07	Período 08	Período 09	Período 10	Período 11	Período 12	Período 13	Período 14	Período 15	Período 16	Período 17	Período 18	Período 19	Período 20
	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12	Medição 13	Medição 14	Medição 15	Medição 16	Medição 17	Medição 18	Medição 19	Medição 20
%	6,24%	5,47%	16,99%	17,98%	12,14%	14,90%	13,29%	13,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$	83.898,15	73.583,92	228.626,52	241.874,33	163.371,12	200.457,53	178.825,28	174.909,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6,24%	11,70%	28,70%	46,67%	58,81%	73,71%	87,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
R\$	83.898,15	157.482,07	386.108,59	627.982,92	791.354,04	991.811,57	1.170.636,85	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96	1.345.545,96

OBSERVAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO:

a) O pagamento do item Administração Local seja feito na proporção da execução financeira dos serviços, de forma a garantir que a obra chegue ao fim juntamente com a medição e o pagamento de 100% da parcela de administração local.

DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO:

[...] os critérios de medição dos custos da administração local estejam atrelados ao andamento da obra e os seus itens medidos de forma proporcional à execução financeira [...] Instituída pela Lei nº 12.844/13, alterada posteriormente pela lei nº 13.161/15 e rejeitada pelo STF em 2015.

DECRETO 7983/2013

IN-5 Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral. IN-7 Altera a IN-5, que regulamenta os procedimentos administrativos básicos para realização de pe

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
								1	2	3	4	5	6	7	8
LICITACAO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				187.126,12	OK								
LICITACAO	1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO SENIOR (10 HORAS / SEMANA)	MES	8,00		32.193,60	OK	0,50	0,44	1,36	1,44	0,97	1,19	1,06	1,04
LICITACAO	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00		73.869,14	OK	0,50	0,44	1,36	1,44	0,97	1,19	1,06	1,04
LICITACAO	1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00		20.026,19	OK	0,19	0,16	0,51	0,54	0,36	0,45	0,40	0,39
LICITACAO	1.4	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00		61.037,18	OK	0,50	0,44	1,36	1,44	0,97	1,19	1,06	1,04
LICITACAO	2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				11.876,70	OK								
LICITACAO	2.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00		995,93	OK	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
LICITACAO	2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00		7.301,66	OK	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
LICITACAO	2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00		3.579,11	OK						1,00	1,00	1,00
LICITACAO	3	SERVIÇOS INICIAIS				31.484,72	OK								
LICITACAO	3.1	CANTEIRO DE OBRAS - INATAÇÕES PROVISÓRIAS				9.493,31	OK								
LICITACAO	3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	4,00		99,90	OK	4,00							
LICITACAO	3.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00		601,59	OK	1,00							
LICITACAO	3.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00		295,74	OK	1,00							
LICITACAO	3.1.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00		1.537,76	OK	1,00							1,00
LICITACAO	3.1.5	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ NEUTRA OU BRANCA, TEMP. COR > 4000K, 50 W	UN	2,00		122,25	OK	2,00							
LICITACAO	3.1.6	QUADRO PARA CANTEIRO DE OBRAS DE 3X40A, STECK OU SIMILAR, CONTEUDO: 2 TOMADAS N4049, 3P+T 16A 220/250V, 4 TOMADAS NBR 20A 127V, 1 DISJUNTOR SDD63C40 E PRENSA CABO PG21 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		1.065,86	OK	2,00							
LICITACAO	3.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00		3.518,42	OK	8,00							
LICITACAO	3.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,12		2.251,79	OK	5,12							
LICITACAO	3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS - GERAL				7.089,70	OK								
LICITACAO	3.2.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	1,00		257,49	OK	1,00							
LICITACAO	3.2.2	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, ACRÉSCIMO, REFORMA, REPARAÇÃO OU DEMOLIÇÃO DE PRÉDIOS - TLO PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS	M2	700,00		1.427,50	OK	700,00							
LICITACAO	3.2.3	ELABORAÇÃO DE PLANOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00		5.404,71	OK	1,00							
LICITACAO	3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				14.901,71	OK								
LICITACAO	3.3.1	REDE DE ESGOTO				9.265,55	OK								
LICITACAO	3.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	30,39		580,80	OK	30,39							
LICITACAO	3.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,12		312,83	OK	3,12							
LICITACAO	3.3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	76,65		6.479,27	OK	76,65							
LICITACAO	3.3.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,39		1.892,64	OK	22,39							
LICITACAO	3.3.2	ALIMENTAÇÃO QUADRO DE COMANDO				525,86	OK								
LICITACAO	3.3.2.1	REMOÇÃO DE DISJUNTOR NEMA TRIFÁSICO 30 A	UN	1,00		4,17	OK	1,00							
LICITACAO	3.3.2.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,00		52,36	OK	120,00							

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	3.3.2.3	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	5,00		391,12	OK	5,00							
LICITACAO	3.3.2.4	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	1,00		78,22	OK	1,00							
LICITACAO	3.3.3	AQUECIMENTO DE ÁGUA				5.110,30	OK								
LICITACAO	3.3.3.1	REMOÇÃO DOS COLETORES SOLARES E BOMBAS DOS SISTEMAS ATUAIS COM SUAS TUBULAÇÕES E SUPORTES ASSOCIADOS				2.681,95	OK								
LICITACAO	3.3.3.1.1	REMOÇÃO DE BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, POTÊNCIA DESCONHECIDA	UN	2,00		472,43	OK	2,00							
LICITACAO	3.3.3.1.2	REMOÇÃO DE AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS, POTÊNCIA DESCONHECIDA	UN	1,00		73,83	OK	1,00							
LICITACAO	3.3.3.1.3	REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLANO 1X1M	UN	50,00		1.318,42	OK	50,00							
LICITACAO	3.3.3.1.4	REMOÇÃO DO CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA	UN	1,00		31,43	OK	1,00							
LICITACAO	3.3.3.1.5	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TRELIÇADO PARA COLETOR SOLAR	UN	50,00		785,84	OK	50,00							
LICITACAO	3.3.3.2	REMOÇÃO DOS RESERVATÓRIOS, FIAÇÕES E TUBULAÇÕES RESTANTES DO SISTEMA ATUAL				2.428,35	OK								
LICITACAO	3.3.3.2.1	RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL DE BAIXA PRESSÃO 3000L COM RESISTENCIAS ELETRICAS	M3	3,00		459,00	OK	3,00							
LICITACAO	3.3.3.2.2	RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL DE BAIXA PRESSÃO 5000L COM RESISTENCIAS ELETRICAS	M3	5,00		765,00	OK	5,00							
LICITACAO	3.3.3.2.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00		36,52	OK	70,00							
LICITACAO	3.3.3.2.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,00		20,87	OK	40,00							
LICITACAO	3.3.3.2.5	ELETRODUTOS COM CABOS FLEXÍVEIS ASSOCIADOS	M	20,00		215,88	OK	20,00							
LICITACAO	3.3.3.2.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00		5,22	OK	10,00							
LICITACAO	3.3.3.2.7	REMOÇÃO SUPORTE EM ALVENARIA PARA RESERVATORIO TÉRMICO	UN	1,00		577,47	OK	1,00							
LICITACAO	3.3.3.2.8	REMOÇÃO SUPORTE EM MADEIRA PARA RESERVATORIO TÉRMICO	UN	1,00		348,41	OK	1,00							
LICITACAO	4	INFRAESTRUTURA				43.702,64	OK								
LICITACAO	4.1	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	2,00		49,10	OK	1,00	1,00						
LICITACAO	4.2	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	5,00		75,02	OK	2,50	2,50						
LICITACAO	4.3	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	62,15		2.524,53	OK	31,07	31,08						
LICITACAO	4.4	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	88,61		6.692,08	OK	44,30	44,31						
LICITACAO	4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	37,25		4.962,70	OK	18,62	18,63						
LICITACAO	4.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,76		967,67	OK	17,38	17,38						
LICITACAO	4.7	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00		1.111,83	OK	2,00	1,00						
LICITACAO	4.8	EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 83X83, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES INTERNAS = 60x60cm, ALTURA ATÉ 1,1M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1;2;7;3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM E REVESTIMENTO DE 1,5CM.	UN	9,00		7.109,17	OK	5,00	4,00						
LICITACAO	4.9	EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 103X103cm RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES INTERNAS = 80x80cm, ALTURA MÉDIA DE 1,10M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1;2;7;3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM	UN	3,00		4.200,77	OK	2,00	1,00						

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	4.10	EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 133X133cm RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES INTERNAS = 110X110cm, ALTURA MÉDIA DE 1,80M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1;2,7;3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM. CAIXAS Nº 5, 6, 7, 16 E 17	UN	5,00		11.885,00	OK	5,00							
LICITACAO	4.11	EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA 83X83, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES INTERNAS = 0,60X0,60M, ALTURA ATÉ 1,1M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1;2,7;3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM.	UN	1,00		1.027,38	OK	1,00							
LICITACAO	4.12	EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA 103X103cm RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES INTERNAS = 80x80cm, ALTURA MÉDIA DE 1,05M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1;2,7;3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM.	UN	1,00		1.547,27	OK	1,00							
LICITACAO	4.13	EXECUÇÃO DE CAIXA DE GORDURA DUPLA D=83CM, CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES INTERNAS = 0,60X0,60M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1;2,7;3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM. SEPTO EM CONCRETO 70X70X5.	UN	2,00		806,71	OK	1,00	1,00						
LICITACAO	4.14	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL PVC 258 x 200 x 258 mm.	UN	2,00		186,18	OK	1,00	1,00						
LICITACAO	4.15	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00		65,83	OK	2,00	2,00						
LICITACAO	4.16	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00		290,09	OK	4,00	4,00						
LICITACAO	4.17	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00		201,31	OK	2,00	2,00						
LICITACAO	5	SUPRA-ESTRUTURA				44.826,18	OK								
LICITACAO	5.1	BASE PARA SUPORTE DOS BOILERS				44.826,18	OK								
LICITACAO	5.1.1	SOLDAS				4.034,75	OK								
LICITACAO	5.1.1.1	SOLDA EM FILETE EXECUTADA EM FÁBRICA LADO 3mm	M	45,22		1.550,39	OK		45,22						
LICITACAO	5.1.1.2	SOLDA EM FILETE EXECUTADA EM FÁBRICA LADO 4mm	M	13,75		628,69	OK		13,75						
LICITACAO	5.1.1.3	SOLDA EM FILETE EXECUTADA EM FÁBRICA LADO 5mm	M	9,84		562,46	OK		9,84						
LICITACAO	5.1.1.4	CHUMBADORES Ø12.66 mm L=34 cm COM USO DE RESINA EPOXI	UN	16,00		1.293,21	OK		8,00	8,00					
LICITACAO	5.1.1.5	RESINA ADESIVA QUÍMICA PARA CHUMBADOR POR INJEÇÃO TIPO WALSYWA WQJ 44 OU SIMILAR	ML	300,00		-	OK		150,00	150,00					
LICITACAO	5.1.2	CHAPAS				1.112,83	OK								
LICITACAO	5.1.2.1	ENRIJECEDOR 124X54X3 - 16 UN.	KG	4,20		38,01	OK		2,00	2,20					
LICITACAO	5.1.2.2	ENRIJECEDOR 189X60X7 - 32 UN.	KG	20,00		180,98	OK		10,00	10,00					
LICITACAO	5.1.2.3	ENRIJECEDOR 189X70X7 (113+76X107+63X7) - 32 UN.	KG	24,78		224,23	OK		12,39	12,39					
LICITACAO	5.1.2.4	CHAPA 170X187X5 - 8 UN.	KG	10,02		90,67	OK		5,01	5,01					
LICITACAO	5.1.2.5	CHAPA 120X220X6 - 16 UN.	KG	19,90		180,07	OK		9,95	9,95					
LICITACAO	5.1.2.6	CHAPA 120X220X7 - 12 UN..	KG	17,40		157,45	OK		8,70	8,70					
LICITACAO	5.1.2.7	CHAPA 70X170X8 - 8 UN.	KG	5,98		54,11	OK		2,99	2,99					
LICITACAO	5.1.2.8	CHAPA 70X115X8 - 32 UN.	KG	16,18		146,41	OK		8,09	8,09					
LICITACAO	5.1.2.9	CHAPA 100X100X3 - 10 UN.	KG	4,52		40,90	OK		2,26	2,26					
LICITACAO	5.1.3	PARAFUSOS				3.210,08	OK								
LICITACAO	5.1.3.1	PARAFUSOS M12X40, TIPO 3, ASTM A325MT	UN	244,00		1.659,39	OK		122,00	122,00					

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	5.1.3.2	PARAFUSOS M12X45, TIPO 3, ASTM A325MT	UN	72,00		489,66	OK		36,00	36,00					
LICITACAO	5.1.3.3	PORCAS CLASSE 8S3 - A563M	UN	316,00		203,81	OK		158,00	158,00					
LICITACAO	5.1.3.4	ANILHAS	UN	632,00		857,22	OK		316,00	316,00					
LICITACAO	5.1.4	CONTRAVENTAMENTOS				4.201,20	OK								
LICITACAO	5.1.4.1	PARAFUSOS M12X35, TIPO 3, ASTM A325MT	UN	96,00		652,87	OK		48,00	48,00					
LICITACAO	5.1.4.2	PORCAS CLASSE 8S3 - A563M	UN	96,00		61,92	OK		48,00	48,00					
LICITACAO	5.1.4.3	ANILHAS TIPO 3	UN	192,00		260,42	OK		96,00	96,00					
LICITACAO	5.1.4.4	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS DUPLAS EM MATERIAL NÃO OXIDÁVEL, PARA UNIÃO DAS PONTAS DAS BARRAS Ø 10 mm PARA CONTRAVENTAMENTO (ARRUELA+PARAFUSOS+ABRAÇADEIRAS)	KG	9,20		167,67	OK		4,60	4,60					
LICITACAO	5.1.4.5	BARRAS Ø 10 mm EM AÇO ASTM A36, LISO, PARA CONTRAVENTAMENTO COM DOBRA EM 180° - L = 1554mm - OBS: DEVE SER GALVANIZADA A FOGO.	UN	32,00		2.968,03	OK		16,00	16,00					
LICITACAO	5.1.4.6	PARAFUSO Ø10X160mm EM AÇO GALVANIZADO COM PORCAS E ANILHAS	UN	4,00		90,28	OK		2,00	2,00					
LICITACAO	5.1.5	VIGAS				16.272,02	OK								
LICITACAO	5.1.5.1	PERFIL W200X15 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	672,54		8.667,83	OK		336,27	336,27					
LICITACAO	5.1.5.2	PERFIL W150X18 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	339,28		4.372,71	OK		169,64	169,64					
LICITACAO	5.1.5.3	PERFIL UDC 68X30X3 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	208,22		2.394,85	OK		104,00	104,22					
LICITACAO	5.1.5.4	PERFIL UDC 100X40X2 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	61,24		704,35	OK		30,00	31,24					
LICITACAO	5.1.5.5	PERFIL TUBULAR QUADRADO 25X25X2 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	9,50		132,27	OK		4,50	5,00					
LICITACAO	5.1.6	PILARES				4.872,20	OK								
LICITACAO	5.1.6.1	PERFIL W200X31.30 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	150,24		1.758,55	OK		75,12	75,12					
LICITACAO	5.1.6.2	PERFIL UDC 68X30X3 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	301,76		3.113,65	OK		150,88	150,88					
LICITACAO	5.1.7	GALVANIZAÇÃO E PINTURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS				11.123,10	OK								
LICITACAO	5.1.7.1	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE VIGAS	KG	1.281,28		5.325,21	OK		1.281,28						
LICITACAO	5.1.7.2	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE PILARES	KG	452,00		1.878,59	OK		452,00						
LICITACAO	5.1.7.3	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE CHAPAS	KG	74,00		307,56	OK		74,00						
LICITACAO	5.1.7.4	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ENRIJECEDORES	KG	48,98		203,57	OK		48,98						
LICITACAO	5.1.7.5	PINTURA DE VIGAS E PILARES COM TINTA ZARCÃO EM COR CINZA ESCURO COM DUAS DEMÃOS	M2	65,70		3.408,17	OK		65,70						
LICITACAO	6	PAREDES E PAINÉIS				274.493,85	OK								
LICITACAO	6.1	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				52,17	OK								
LICITACAO	6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS VIGAS NAS PLATIBANDAS E=15cm COM REBOCO EM AMBOS OS LADOS	M2	0,36		3,12	OK			0,36					
LICITACAO	6.1.2	RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS VIGAS NAS PLATIBANDAS E=15cm COM REBOCO 1,5cm EM AMBOS OS LADOS E PINTURA NA MESMA COR EXISTENTE	M2	0,36		49,05	OK			0,36					
LICITACAO	6.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS				274.441,68	OK								
LICITACAO	6.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUINDO GUARNIÇÃO. PORTAS DE 1 FOLHA DE ABRIR COM VÃOS ENTRE 0,60 E 0,80M.	UN	206,00		11.055,08	OK				104,00	102,00			
LICITACAO	6.2.2	PORTA ALUMÍNIO - 60X210 - PORTA DE ABRIR DE 0,6X2,1m.	UN	169,00		219.787,02	OK				85,00	84,00			
LICITACAO	6.2.3	PORTA ALUMÍNIO - 80X210 - PORTA DE ABRIR DE 0,8X2,1m.	UN	13,00		22.006,68	OK				7,00	6,00			
LICITACAO	6.2.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00		17.821,81	OK				10,00	10,00			
LICITACAO	6.2.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00		3.771,10	OK				2,00	2,00			
LICITACAO	7	COBERTURAS E PROTEÇÕES				1.773,61	OK								
LICITACAO	7.1	TELHADOS				1.773,61	OK								
LICITACAO	7.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,05		1.718,48	OK					26,05			

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	7.1.2	PARAFUSO DE FIXAÇÃO TERÇA-TELHA PONTA BROCA C/ ARRUELA EPDM	UN	36,00		-	OK					36,00			
LICITACAO	7.1.3	PARAFUSO DE COSTURA DE TELHAS PONTA BROCA C/ ARRUELA EPDM	UN	36,00		-	OK					36,00			
LICITACAO	7.1.4	RUFO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TP40 REF. ISOESTE	M2	0,30		55,13	OK					0,30			
LICITACAO	8	REVESTIMENTOS				457.624,12	OK								
LICITACAO	8.1	PINTURA INTERNA - EDIFICAÇÃO				282.653,45	OK								
LICITACAO	8.1.1	LAVAÇÃO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS COM HIPOCLORITO DE SÓDIO	M2	3.166,18		17.326,13	OK						3.166,18		
LICITACAO	8.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM, EM PAREDES INTERNAS.	M2	1.888,62		6.277,29	OK						1.888,62		
LICITACAO	8.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.888,62		23.538,50	OK						1.888,62		
LICITACAO	8.1.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.569,23		6.028,10	OK						1.569,23		
LICITACAO	8.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.907,62		42.471,47	OK							1.453,81	1.453,81
LICITACAO	8.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.846,13		95.184,22	OK							3.923,07	3.923,07
LICITACAO	8.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EPÓXI 2 DEMÃO	M2	319,39		23.828,13	OK						319,39		
LICITACAO	8.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPOXI, BICOMPONENTE, ALTO BRILHO 3 DEMÃOS.	M2	1.596,95		67.547,42	OK						1.596,95		
LICITACAO	8.1.9	REMOÇÃO MANUAL DE MOBILIÁRIO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO, TAMANHO MÉDIO DO BALCÃO 0,85X0,50X0,5M	UN	35,00		452,18	OK						35,00		
LICITACAO	8.2	PINTURA EXTERNA - EDIFICAÇÃO				174.970,68	OK								
LICITACAO	8.2.1	LAVAÇÃO DAS SUPERFÍCIES EXTERNAS COM LAVAJATO DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL (MÍNIMO 1600 LIBRAS - 110 BAR)	M2	3.665,72		7.127,74	OK						3.665,72		
LICITACAO	8.2.2	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM, EM PAREDES EXTERNAS.	M2	641,04		2.130,65	OK						641,04		
LICITACAO	8.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	641,04		12.428,11	OK						641,04		
LICITACAO	8.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	641,04		3.423,20	OK						641,04		
LICITACAO	8.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA PARA FACHADAS, APLICADA EM PAREDE, TRÊS DEMÃOS. (BRANCA)	M2	2.769,53		129.464,57	OK							1.384,76	1.384,77
LICITACAO	8.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA PARA FACHADAS, APLICADA EM PAREDE, TRÊS DEMÃOS.	M2	435,68		20.396,40	OK							235,68	200,00
LICITACAO	9	INSTALAÇÕES E APARELHOS				276.933,07	OK								
LICITACAO	9.1	ALIMENTAÇÃO QUADRO DE COMANDO				10.075,56	OK								
LICITACAO	9.1.1	ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				4.146,23	OK								
LICITACAO	9.1.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM - 1.1/2", TIPO ROSQUEÁVEL	M	39,00		2.177,85	OK	39,00							
LICITACAO	9.1.1.2	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUI BUCHA E PARAFUSO DE FIXAÇÃO OU PARAFUSO AUTOBROCANTE.	UN	14,00		136,42	OK	14,00							
LICITACAO	9.1.1.3	CONNECTOR BOX RETO METÁLICO PARA LIGAÇÃO ENTRE ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM. PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2")	UN	26,00		294,40	OK	26,00							
LICITACAO	9.1.1.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUI BUCHAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO OU PARAFUSOS AUTOBROCANTE.	UN	13,00		1.035,31	OK	13,00							
LICITACAO	9.1.1.5	TAMPA CEGA METÁLICA PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2").	UN	13,00		-	OK	13,00							
LICITACAO	9.1.1.6	KIT DE VEDAÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUINDO ANEL DE VEDAÇÃO PARA TAMPA, CONEXÃO COM BOX RETO E TAMPÕES PARA SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.	UN	6,00		149,47	OK	6,00							
LICITACAO	9.1.1.7	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2").	UN	12,00		55,67	OK	12,00							
LICITACAO	9.1.1.8	BOX RETO METÁLICO COM PORCA E CONTRA PORCA PARA ELETRODUTOS DE AÇO DE 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2").	UN	1,00		11,32	OK	1,00							
LICITACAO	9.1.1.9	CURVA LONGA 90° DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2") TIPO ROSQUEÁVEL.	UN	3,00		149,74	OK	3,00							

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	9.1.1.10	LUVA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2") TIPO ROSQUEÁVEL.	UN	6,00		136,05	OK	6,00							
LICITACAO	9.1.2	CABOS E ACESSÓRIOS				5.673,28	OK								
LICITACAO	9.1.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	168,00		4.485,26	OK	168,00							
LICITACAO	9.1.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,00		1.134,16	OK	42,00							
LICITACAO	9.1.2.3	TERMINAL PRÉ ISOLADO ILHOIS PARA CABOS DE 25 MM²	UN	6,00		28,67	OK	6,00							
LICITACAO	9.1.2.4	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 25 MM²	UN	2,00		13,29	OK	2,00							
LICITACAO	9.1.2.5	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 16 MM²	UN	2,00		11,90	OK	2,00							
LICITACAO	9.1.3	SERVIÇOS NO QUADRO ELÉTRICO				256,04	OK								
LICITACAO	9.1.3.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TRILHO DIN	M	0,30		12,75	OK	0,30							
LICITACAO	9.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 80 A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 10 KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/380 V.	UN	1,00		243,30	OK	1,00							
LICITACAO	9.2	AQUECIMENTO DE ÁGUA				266.857,51	OK								
LICITACAO	9.2.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM SUAS SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS				179.274,94	OK								
LICITACAO	9.2.1.1	RESERVATÓRIO TÉRMICO DE BAIXA PRESSÃO 10MCA 4000L MODELO MEU SOL COM 01 BASTÃO DE ANODO E 01 RESISTÊNCIA TRIFÁSICA DE 02 ELEMENTOS COM POTÊNCIA TOTAL DE 9KW	UN	2,00	R	44.143,11	OK			2,00					
LICITACAO	9.2.1.2	BOMBA DE CALOR TIPO INVERTER COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO INTEGRADA, CAPACIDADE NOMINAL DE AQUECIMENTO DE 26KW, MODELO UAL090ERS-RP – MARCA DAIKIN	UN	2,00	R	118.403,36	OK			2,00					
LICITACAO	9.2.1.3	KIT CONTROLE PARA MODULAR INV UAL- E CÓD. UAL-L1E – MARCA DAIKIN	UN	1,00		-	OK			1,00					
LICITACAO	9.2.1.4	MISTURADORA ELETRÔNICA COM DESINFECÇÃO TÉRMICA PROGRAMÁVEL LEGIOMIX 1.1/4" COD. 600071 – MARCA CALEFFI	UN	1,00	R	16.728,48	OK			1,00					
LICITACAO	9.2.2	INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COM SUAS SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS				19.396,32	OK								
LICITACAO	9.2.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00		1.033,49	OK		60,00						
LICITACAO	9.2.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00		1.033,49	OK		60,00						
LICITACAO	9.2.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00		1.033,49	OK		60,00						
LICITACAO	9.2.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00		1.033,49	OK		60,00						
LICITACAO	9.2.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00		1.033,49	OK		60,00						
LICITACAO	9.2.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		262,26	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		262,26	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		262,26	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00		756,91	OK		70,00						
LICITACAO	9.2.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00		756,91	OK		70,00						
LICITACAO	9.2.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00		756,91	OK		70,00						
LICITACAO	9.2.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00		756,91	OK		70,00						
LICITACAO	9.2.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00		103,35	OK		4,00						
LICITACAO	9.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		51,67	OK		2,00						
LICITACAO	9.2.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		1.291,86	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.16	CABO BLINDADO EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (75%) DE 3 VIAS 20 AWG - ENCORDAMENTO CLASSE 5 - PRETO	M	70,00		782,30	OK		70,00						

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	9.2.2.17	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 2,5MM²	UN	20,00		41,10	OK		20,00						
LICITACAO	9.2.2.18	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 6MM²	UN	50,00		114,18	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.19	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 10MM²	UN	50,00		146,07	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.20	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 16MM²	UN	15,00		59,22	OK		15,00						
LICITACAO	9.2.2.21	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 25MM²	UN	15,00		71,67	OK		15,00						
LICITACAO	9.2.2.22	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS DUPLO PARA CABO 16MM²	UN	4,00		17,27	OK		4,00						
LICITACAO	9.2.2.23	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 2,5MM²	UN	12,00		26,94	OK		12,00						
LICITACAO	9.2.2.24	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 6MM²	UN	14,00		40,56	OK		14,00						
LICITACAO	9.2.2.25	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 10MM²	UN	14,00		56,26	OK		14,00						
LICITACAO	9.2.2.26	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 16MM²	UN	15,00		77,86	OK		15,00						
LICITACAO	9.2.2.27	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 25MM²	UN	4,00		26,64	OK		4,00						
LICITACAO	9.2.2.28	ANILHAS OU MARCADORES DE CABOS ELÉTRICOS SEÇÕES DIVERSAS(#2,5MM² ATÉ 10MM²)	UN	100,00		77,08	OK		100,00						
LICITACAO	9.2.2.29	TERMINAL SAPATA PARA CABO 16MM²	UN	12,00		131,44	OK		12,00						
LICITACAO	9.2.2.30	CONECTOR SPLIT BOLT 25MM²	UN	6,00		122,40	OK		6,00						
LICITACAO	9.2.2.31	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V – CLASSE I/II - 12,5/40 KA	UN	4,00		272,01	OK		4,00						
LICITACAO	9.2.2.32	CAIXA METÁLICA BEP, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 DE DIMENSÕES 40X40X15,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE 300X50X6,3MM. Icc MÍN 6kA, ESPAÇO E TRILHO DIN PARA INSTALAÇÃO DE 4 DPS, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACA DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTE NORMAS: SÉRIE NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS, ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTO COM AS NORMAS VIGENTES.	UN	1,00		788,04	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.2.33	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	4,00		107,44	OK		4,00						
LICITACAO	9.2.2.34	ELETROCALHA METÁLICA LISA PERFIL DO TIPO C (COM VIROLA) 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	M	36,00		3.026,92	OK		36,00						
LICITACAO	9.2.2.35	T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00		33,05	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.2.36	TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00		16,36	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.2.37	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	4,00		93,75	OK		4,00						
LICITACAO	9.2.2.38	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	M	36,00		567,12	OK		36,00						
LICITACAO	9.2.2.39	TERMINAL PARA FECHAMENTO PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	3,00		72,74	OK		3,00						
LICITACAO	9.2.2.40	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	6,00		104,11	OK		6,00						
LICITACAO	9.2.2.41	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00		23,74	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.2.42	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00		16,22	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.2.43	FLANGE DE ELETROCALHA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO. PARA LIGAÇÃO EM PAINEL	UN	1,00		14,23	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.2.44	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4 x 1" GALV. FOGO	UN	66,00		149,22	OK		66,00						
LICITACAO	9.2.2.45	ARRUELA LISA 1/4" - GALV. FOGO	UN	166,00		91,08	OK		166,00						
LICITACAO	9.2.2.46	PORCA LOSANGULAR SEM MOLA COM ROSCA 1/4"	UN	50,00		183,73	OK		50,00						
LICITACAO	9.2.2.47	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 x 1/2" GALV. FOGO	UN	116,00		264,38	OK		116,00						
LICITACAO	9.2.2.48	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" - GALV. FOGO	UN	116,00		35,30	OK		116,00						
LICITACAO	9.2.2.49	PORCA SEXTAVA 1/4" - GALV. FOGO	UN	116,00		249,48	OK		116,00						

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	9.2.2.50	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO D 1" GALV. FOGO	UN	11,00		98,00	OK		11,00						
LICITACAO	9.2.2.51	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEAL TUBE, 1" FABRICADO COM FITA DE AÇO GALV., REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO.	M	22,00		692,96	OK		22,00						
LICITACAO	9.2.2.52	CONECTOR BOX RETO 1" GALV. FOGO	UN	16,00		157,95	OK		16,00						
LICITACAO	9.2.2.53	SPRAY GALVANIZAÇÃO A FRIO CRZ 300ML	UN	1,00		118,78	OK		1,00						
LICITACAO	9.2.3	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO				14.245,57	OK								
LICITACAO	9.2.3.1	QUADRO DE COMANDO AC METÁLICO - (DIMENSÕES: 800X600X200MM), lcc MIN. 6kA, O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACAS DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS), CONFORME NBR 5410 POR CONTER DE 7 A 12 CIRCUITOS O PAINEL DEVERÁ DISPOR DE ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 3 CIRCUITOS ADICIONAIS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTE NORMAS: NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTOS CONFORME AS NORMAS VIGENTES.	UN	1,00		2.258,79	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.2	CONTATOR CWB32-11-30D23 AC-3 (1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA) - CORRENTE NOMINAL - 3TENSÃO DE COMANDO - 220VCA 50/60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP20 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		573,01	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.3	RELE SOBRECARGA AZ RW27-2D3-U032 FAIXA DE CORRENTE- 22~32A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		305,51	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		153,35	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.5	CONTATOR CWB-12-11-40 AC-1 (1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA) - CORRENTE NOMINAL - 12A (AC-3) / 25A (AC-1) - TENSÃO DE COMANDO - 220VCA 50/60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS- IP20-(OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		363,42	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.6	RELE SOBRECARGA RW27-2D3-U017 FAIXA DE CORRENTE- 11~17A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS- IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		324,91	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		137,04	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.8	DISJUNTOR TRIFÁSICO MDW 80A - CORRENTE NOMINAL- 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC - 3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		164,29	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.9	CHAVE ROTATIVA MSW 80 B3 H - CORRENTE NOMINAL FUSÍVEL- 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 500V - GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL- IP65 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		542,44	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.10	BORNE BTW 10 - AZ - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE MÁXIMA - 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		21,21	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.11	BORNE BTW 35 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 35MM² - CORRENTE MÁXIMA - 125A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00		85,47	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.12	BORNE BTW 16 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00		45,83	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.13	BORNE BTW 16 - AZ - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		15,55	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.14	BORNE BTW 6 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	6,00		51,73	OK				6,00				
LICITACAO	9.2.3.15	BORNE BTW 10 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 10MM² - CORRENTE NOMINAL- 65A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	6,00		63,15	OK				6,00				
LICITACAO	9.2.3.16	BORNE BTW 2,5 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 2,5MM² - CORRENTE NOMINAL- 24A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	8,00		54,28	OK				8,00				
LICITACAO	9.2.3.17	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 16 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		3,84	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.18	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 35 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		3,38	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.19	RELE FALTA E INVERSÃO DE FASE (MOD. 01 MM 0S) - TENSÃO DE EMPREGO- 220/440VCA - NÚMERO DE CONTATOS- 1SPDT - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		181,25	OK				1,00				

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	9.2.3.20	BORNE BTWS (PORTA FUSÍVEL) - SEÇÃO DA CONEXÃO - 6MM²- CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO NOMINAL- 500V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		25,88	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.21	FUSÍVEL VIDRO 5MM - DIMENSÕES- 5X20MM - CORRENTE NOMINAL- 5A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		1,78	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.22	SINALEIRO LED VERDE - CORRENTE CONSUMO- 30mA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00		82,44	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.3.23	SINALEIRO BUZZER - CORRENTE CONSUMO- 35mA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00		130,19	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.3.24	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 6A - CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- B - ICC -3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00		130,18	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.3.25	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 63A - CORRENTE NOMINAL- 63A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC -3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00		84,46	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.26	SENSOR SB-59 - RANGE DE TEMPERATURA- -50° A 200° C - RESISTÊNCIA- 10K Ohms a 25° C - TEMPO DE RESPOSTA- 10 SEGUNDOS - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		219,16	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.27	CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL - RT-607E PLUS - TENSÃO DE EMPREGO- 220/127VCA - CONSUMO- 2.8VA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		763,13	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.28	TOMADA DE TRILHO DIN 10A - CORRENTE NOMINAL- 10A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		19,24	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.29	GERENCIADOR SITRAD INBOX - CORRENTE DE CONSUMO- 2A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - SAÍDA 5.1VCC 2A - TEMPERATURA OPERAÇÃO- 0° A 40° - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	R	5.430,70	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.30	BLOCO DE CONEXÃO BC-01 - CONVERSORES- CONV-32 / TCP-485 / SITRAD IMBOX - REDE - RS-485 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		133,72	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.31	HASTE MANOPLA MSW HS-300-160 - COMPRIMENTO- 300MM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO- 1000V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		76,85	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.32	CANALETA PERFURADA (RECORTE 50x50MM COMPRIMENTO- 2 METROS) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	3,40		149,34	OK				3,40				
LICITACAO	9.2.3.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00		53,52	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.34	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00		76,23	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00		71,78	OK				22,00				
LICITACAO	9.2.3.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00		16,31	OK				5,00				
LICITACAO	9.2.3.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00		16,31	OK				5,00				
LICITACAO	9.2.3.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00		30,13	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.39	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIF. BT3 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 690 V - 50/60 Hz - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	0,50		136,46	OK				0,50				
LICITACAO	9.2.3.40	CONECTOR GENÉRICO AL (25MM²) - TENSÃO DE EMPREGO - 690 V - 50/60 Hz - CORRENTE DE EMPREGO - 80A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00		67,18	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.41	PROTEÇÃO LATERAL BARRAMENTO ISO 3 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		4,51	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.42	ABRACADEIRA NYLON (2,5x100MM PT) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	80,00		162,19	OK				80,00				
LICITACAO	9.2.3.43	ETIQUETA ADESIVA (BOPP. (AMARELO) 50x28MM) - "ALIMENTAÇÃO GERAL" - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		17,22	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.44	TRILHO DIN (LISO 35x75x2000) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	2,00		84,98	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.45	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (18x25MM PARA BOTÃO 22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	9,00		98,04	OK				9,00				
LICITACAO	9.2.3.46	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 0,75MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	75,00		153,38	OK				75,00				
LICITACAO	9.2.3.47	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 10,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	20,00		58,43	OK				20,00				
LICITACAO	9.2.3.48	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 16,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	6,00		23,69	OK				6,00				
LICITACAO	9.2.3.49	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 25,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	20,00		95,56	OK				20,00				

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	9.2.3.50	BLOCO DE CONTATO N/F - (BLOCO DE CONTATO PARA BOTÕES 1 N/F SERIE 5) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		8,50	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.51	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 6,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	20,00		45,67	OK				20,00				
LICITACAO	9.2.3.52	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL - (TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO 25,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		24,01	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.53	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL - (TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO 16,0mm²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		34,48	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.54	CHAVE SELETORA 2P (CHAVE 22M COM RETENÇÃO 2 POSIÇÕES 1 N/A SERIE 5) - BLOCO DE CONTATO N/F - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		42,02	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.55	TAMPA DE FECHAMENTO TF-BTWS 2 (P/ PORTA FUSIVEL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		4,01	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.56	BOTÃO EMERGÊNCIA S/ CHAVE C/ RETENÇÃO - (BOTÃO 22M COM RETENÇÃO 1N/F SERIE 4) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		35,29	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.57	PLACA ETIQUETA BOTÃO DE EMERGÊNCIA NR12 (60X22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		4,73	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.58	POSTE FINAL PF3-BTW - TENSÃO NOMINAL - 750 V/600 V (IEC/UL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00		18,35	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.3.59	TAMPA DE FECHAMENTO BTWP 2,5/10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		9,24	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.3.60	PLACA DE SINALIZAÇÃO (220MMX150MM) - PLACA DE ADVERTÊNCIA/SEGURANÇA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00		50,02	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.3.61	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE (BARRA CHATA) - DIMENSÕES: 1/2"1/8" - CORRENTE MÁXIMA: 97A (PARA NEUTRO E TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	0,20		16,31	OK				0,20				
LICITACAO	9.2.3.62	ISOLADOR EPOXI - PARAFUSO 1/4" - DIMENSÃO: 30X30MM - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00		101,77	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.3.63	PARAFUSO SEXTAVADO ZB - DIMENSÕES: 1/4"x1/2" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	18,00		47,34	OK				18,00				
LICITACAO	9.2.3.64	PORCA SEXTAVADA ZB - DIMENSÃO: 1/4" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	10,00		21,51	OK				10,00				
LICITACAO	9.2.3.65	ARRUELA LISA ZB - DIMENSÃO: 1/4" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	28,00		15,36	OK				28,00				
LICITACAO	9.2.3.66	ARRUELA PRESSÃO ZB - DIMENSÃO: 1/4" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	18,00		5,48	OK				18,00				
LICITACAO	9.2.4	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS COM SUAS SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS				53.940,68	OK								
LICITACAO	9.2.4.1	TUBO 3M PPR PN 25 - DN25	UN	1,00		74,16	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.2	TUBO 3M PPR PN 25 - DN40	UN	2,00		240,35	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.4.3	TUBO 3M PPR PN 25 - DN50	UN	56,00		9.963,67	OK				56,00				
LICITACAO	9.2.4.4	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00		297,07	OK				15,00				
LICITACAO	9.2.4.5	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00		360,67	OK				15,00				
LICITACAO	9.2.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00		94,87	OK				6,00				
LICITACAO	9.2.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	61,00		1.860,16	OK				61,00				
LICITACAO	9.2.4.8	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR - DN40X25X40	UN	8,00		339,74	OK				8,00				
LICITACAO	9.2.4.9	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR - DN50X25X50	UN	7,00		413,87	OK				7,00				
LICITACAO	9.2.4.10	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00		435,36	OK				9,00				
LICITACAO	9.2.4.11	CAP PPR DN25	UN	1,00		6,66	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.12	CAP PPR DN32	UN	1,00		14,73	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.13	BUCHA DE REDUÇÃO PPR - DN50X40	UN	5,00		197,62	OK				5,00				
LICITACAO	9.2.4.14	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00		69,80	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.4.15	CONECTOR MACHO A PPR - DN32X1"	UN	4,00		136,29	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.4.16	CONECTOR MACHO B PPR - DN40X1.1/4"	UN	12,00		1.656,10	OK				12,00				
LICITACAO	9.2.4.17	CONECTOR MACHO B PPR - DN50X1.1/2"	UN	13,00		1.882,31	OK				13,00				

RESPONSÁVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTTD.	BDI	TOTAL GERAL (R\$)	FRENTES DE OBRA	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8
LICITACAO	9.2.4.18	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	11,00		183,53	OK				11,00				
LICITACAO	9.2.4.19	CONECTOR FÊMEA B PPR - DN40X1.1/4"	UN	1,00		92,79	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.20	CONECTOR FÊMEA B PPR - DN50X1.1/2"	UN	1,00		144,28	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.21	UNIÃO DUPLA PPR - DN32	UN	2,00		99,71	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.4.22	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00		1.692,36	OK				8,00				
LICITACAO	9.2.4.23	UNIÃO DUPLA COM PARAFUSOS PPR - DN50X50	UN	10,00		2.831,18	OK				10,00				
LICITACAO	9.2.4.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		10,79	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.25	REGISTRO ESFERA ALAVANCA PPR X PPR - DN40	UN	4,00		882,56	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.4.26	REGISTRO ESFERA ALAVANCA PPR X PPR - DN50	UN	4,00		1.591,03	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.4.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		142,28	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.4.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		242,97	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.4.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00		1.258,51	OK				12,00				
LICITACAO	9.2.4.30	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		32,79	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.31	NIPLE DUPLO ROSCA MACHO BSP 1.1/4" EM BRONZE	UN	1,00		144,34	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.32	NIPLE DUPLO ROSCA MACHO BSP 1.1/2" EM BRONZE	UN	1,00		154,95	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.33	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1/2X1/4"	UN	4,00		170,95	OK				4,00				
LICITACAO	9.2.4.34	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1/2X3/8"	UN	7,00		232,77	OK				7,00				
LICITACAO	9.2.4.35	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"X1"	UN	1,00		42,71	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.36	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/2"X1.1/4"	UN	3,00		136,05	OK				3,00				
LICITACAO	9.2.4.37	FILTRO DE LINHA TIPO Y BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"	UN	2,00		439,74	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.4.38	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		563,79	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.4.39	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		113,80	OK				1,00				
LICITACAO	9.2.4.40	PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO ROBOCAL 502730	UN	5,00		834,97	OK				5,00				
LICITACAO	9.2.4.41	VENTILAÇÃO DE AR AUTOMÁTICA PARA AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E REFRIGERAÇÃO	UN	2,00	R	5.205,92	OK				2,00				
LICITACAO	9.2.4.42	MANÔMETRO DE CONEXÃO POSTERIOR CENTRAL 0-4 BAR CÓD. 557204 – MARCA CALEFFI	UN	5,00		780,70	OK				5,00				
LICITACAO	9.2.4.43	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, PARA ALTAS TEMPERATURAS, PRÉ-FORMADO EM TUBOS – CÓD. HT 10X42	M	5,00		200,80	OK				5,00				
LICITACAO	9.2.4.44	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, PARA ALTAS TEMPERATURAS, PRÉ-FORMADO EM TUBOS – CÓD. HT 10X48	M	115,00		4.859,76	OK				115,00				
LICITACAO	9.2.4.45	CALÇO BASE COM PARAFUSO E PORCA EM BORRACHA PESO MÁXIMO 280KG	UN	8,00		270,69	OK				8,00				
LICITACAO	9.2.4.46	ABRAÇADEIRA DE AÇO SUPORTE ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38. REF.: PERFILAÇO	UN	72,00		1.239,90	OK				72,00				
LICITACAO	9.2.4.47	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA METÁLICA TIPO "DUO" COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA DN50. REF. TIGRE TG REDUX	UN	159,00		3.661,67	OK				159,00				
LICITACAO	9.2.4.48	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA METÁLICA TIPO "DUO" COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA DN32. REF. TIGRE TG REDUX	UN	32,00		645,59	OK				32,00				
LICITACAO	9.2.4.49	PERFILADO PERFURADA EM AÇO CARBONO PRÉ GALVANIZADO 22MSG 38X38MM 6000MM. REF.: DISPAN	UN	7,00		1.065,71	OK				7,00				
LICITACAO	9.2.4.50	BARRA ROSCADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"	M	20,00		418,05	OK				20,00				
LICITACAO	9.2.4.51	PORCA SEXTAVADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"	UN	191,00		111,86	OK				191,00				
LICITACAO	9.2.4.52	ARRUELA LISA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"	UN	191,00		97,87	OK				191,00				
LICITACAO	9.2.4.53	PARAFUSO SEXTAVADO DE 8MM X 60 MM, AÇO GALVANIZADO, ROSCA TOTAL	UN	144,00		526,26	OK				144,00				

