

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	3ª MED				3ª MEDIÇÃO				SALDO	
				M. Obra	Material	M. Obra	Material		Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
<b>Retomada da Obra de Construção do Prédio da Vara do Trabalho de MARTINS E MINATTO CONSTRUTORA LTDA</b>																		
<b>CONTRATADA:</b> 3846/2020																		
<b>PROCESSO PRINCIPAL:</b> 98/2020																		
<b>CONTRATO:</b> nº xxxx																		
<b>ORDEM DE INÍCIO:</b> 13/10/2020																		
<b>VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:</b> R\$ 573.146,41																		
<b>VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:</b> R\$ 573.146,41																		
<b>3ª MED R\$ 121.497,50 (verificar atraso)</b>																		
<b>3ª MEDIÇÃO R\$ 121.497,50</b>																		
<b>Intício:</b> 09/02/2021																		
<b>Término:</b>																		
<b>Prazo decorr.:</b> 44137																		
<b>FISCAL:</b> Marcos Aurelio																		
<b>FISCAL:</b> Felipe Chites V																		
<b>FISCAL:</b> Luis Antônio Sil																		
<b>R\$ 298.042,36</b>																		
1.	<b>MOBILIZAÇÃO</b>																	
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO. AF. 06/2014	6,00	CHP	17,51	92,12	105,06	552,72	657,78										0,00%
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHI DIURNO. AF. 06/2014	4,00	CHI	17,51	12,68	70,04	50,72	120,76										0,00%
1.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	15,05	3,73	301,00	74,60	375,60										0,00%
1.4	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	11,84	3,67	236,80	73,40	310,20										0,00%
2.	<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS</b>																	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,75	m²	39,14	313,96	146,76	1.177,35	1.324,13										0,00%
2.2	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO	3,00	MES	-	64,83	-	194,49	194,49										33,33%
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	403,50	M2X MES	-	6,26	-	2.525,91	2.525,91										24,78%
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	403,50	m²	6,33	1,47	2.554,16	593,15	3.147,31										24,78%
3.	<b>TAXAS E DESPESAS DIVERSAS</b>																	
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	-	219,90	-	219,90	219,90										0,00%
3.2	TAXA DE ANÁLISE E EMISSÃO DE ALVARÁ JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS - APPCI	1,00	UN	-	286,22	-	286,22	286,22										0,00%
3.3	ALVARÁ PARA CONSTRUÇÃO	1,00	UN	-	564,00	-	564,00	564,00										0,00%
4.	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>																	
4.1	COPIAS DE PROJETOS	60,00	M²	-	12,83	-	769,80	769,80										50,00%
4.2	PROJETO COMO EXECUTADO "AS BUILT", DE TODAS AS DISCIPLINAS	556,00	M²	-	5,91	-	3.285,96	3.285,96										0,00%
5.	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																	
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	48.045,26	986,68	48.045,26	986,68	49.031,94										21,00%
6.	<b>VIGILÂNCIA</b>																	
6.1	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA	3,00	MES	-	240,18	-	720,54	720,54										33,33%
7.	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																	
7.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3,00	MES	1.302,84	404,29	3.908,52	1.212,87	5.121,39										33,33%
8.	<b>DEMOIÇÕES E RETIRADAS</b>																	
8.1	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	150,00	m²	8,20	2,30	1.230,00	345,00	1.575,00										0,00%
8.2	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	0,50	m²	12,34	3,59	6,17	1,80	7,97										0,00%
8.3	RASGO EM ALVENARIA P/ INSTAL. HIDROSSANITÁRIAS	2,00	M	7,52	1,73	15,04	3,46	18,50										0,00%
8.4	RASGO EM CONTRAPISO P/ INSTAL. GRELHA NA PORTA DE ACESSO	5,10	M	18,09	4,70	92,26	23,97	116,23										0,00%
8.5	DEMOIÇÃO DE PISO DE BASALTO, INCLUSIVE DEGRAU/ESPELHO DE ESCADA	25,22	M²	10,54	3,12	265,82	78,69	344,51										0,00%
8.6	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA	43,47	m²	11,84	3,67	514,68	158,53	674,21										0,00%
8.7	REMOÇÃO DE PETTORIL DE PEDRA	6,80	M	5,92	1,83	40,26	12,44	52,70										0,00%



Item	Descrição	Qt. Total		Unitário			Parciais			TOTAL			%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
		Unid.	M. Obra	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra						
13.1.10	PISO DE BASALTO LEIGADO	2,00	M²	2151	185,92	43,02	371,64	414,66	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
13.1.11	PISO DE BASALTO LEIGADO, INCLUSIVE DEGRAU/FELHO DE ESCADA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTES	26,25	M²	156,29	46,50	4.102,61	1.220,63	5.323,24	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
13.1.12	GRELHA DE AÇO PARA ESCOAMENTO PLUVIAL COM LARGURA DE 15cm P/A PORTA DE ACESSO	5,10	M	41,56	82,16	211,96	419,02	630,98	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
13.1.13	REBAIXO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	12,00	M	19,02	6,26	228,24	75,12	303,36	12,00	228,24	75,12	303,36	100,00%	-	-	-	-	0%
13.1.14	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	80,00	M	7,41	2,86	592,80	228,80	821,60	-	-	-	-	0,00%	80,00	592,80	228,80	821,60	100%
13.1.15	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	26,50	M	9,68	18,85	256,52	499,53	756,05	-	-	-	-	0,00%	26,50	256,52	499,53	756,05	100%
<b>13.2 AJARDINAMENTO</b>																		
13.2.1	BANCO COM ESTRUTURA DE AÇO E MADEIRA JATOBÁ DIMENSÕES 180x45x43 cm	2,00	UN	-	1.277,46	-	2.554,92	2.554,92	-	-	-	-	0,00%	2,00	-	2.554,92	2.554,92	100%
13.2.2	TERRA PRETA PARA PLANTIO DE GRAMA, COM ESPESSURA DE 5 CM	688,23	M²	1,77	7,28	1.165,07	4.791,91	5.956,98	-	-	-	-	0,00%	688,23	1.165,07	4.791,91	5.956,98	100%
13.2.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	688,23	m²	2,40	11,79	1.579,75	7.760,53	9.340,28	-	-	-	-	0,00%	688,23	1.579,75	7.760,53	9.340,28	100%
13.2.4	TUTOR PARA MUDA DE ARVORE	5,00	UN	3,55	3,05	17,75	15,25	33,00	5,00	17,75	15,25	33,00	100,00%	-	-	-	-	0%
13.2.5	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 60X80X80CM	5,00	UN	17,27	95,80	86,35	479,00	565,35	-	-	-	-	0,00%	5,00	86,35	479,00	565,35	100%
13.2.6	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM/SERVIÇO (MAT EXISTENTE NA OBRA)	6,00	UN	2,85	0,76	17,10	4,56	21,66	-	-	-	-	0,00%	6,00	17,10	4,56	21,66	100%
13.2.7	PLACAS ACRILICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRAS NÃO POTÁVEL 25X18CM	3,00	UN	0,84	36,82	2,52	110,46	112,98	-	-	-	-	0,00%	3,00	2,52	110,46	112,98	100%
<b>14. PISOS INTERNOS</b>																		
14.1	LIMPEZA DO CONTRAPISO EXISTENTE P/ APLIC DE PRIMER E ARGAM AUTOVELANTE	385,73	m²	1,94	0,61	748,32	235,30	983,62	385,73	748,32	235,30	983,62	100,00%	-	-	-	-	0%
14.2	PRIMER DE ANCORAGEM/SELMENTO 2 DEMÃOS, PARA POSTERIOR APLIC DE ARGAMASSA AUTOVELANTE	385,73	M²	7,74	1,89	2.985,55	729,03	3.714,58	385,73	2.985,55	729,03	3.714,58	100,00%	-	-	-	-	0%
14.3	ARGAMASSA AUTOVELANTE ESPESSURA 3MM, PARA REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	385,73	M²	2,12	16,62	817,75	6.410,83	7.228,58	385,73	817,75	6.410,83	7.228,58	100,00%	-	-	-	-	0%
14.4	EMULSAO PREVIA PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO	385,73	M²	10,75	4,41	4.146,60	1.701,07	5.847,67	385,73	4.146,60	1.701,07	5.847,67	100,00%	-	-	-	-	0%
14.5	PISO VINILO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	385,73	m²	5,46	107,22	2.106,09	41.357,97	43.464,06	-	-	-	-	0,00%	385,73	2.106,09	41.357,97	43.464,06	100%
14.6	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINILICO 5 DEMÃOS	385,73	M²	4,58	12,67	1.766,64	4.887,20	6.653,84	-	-	-	-	0,00%	385,73	1.766,64	4.887,20	6.653,84	100%
14.7	RODAPÉ DE POLIESTIRENO H = 7CM, ESPESSURA MIN 13 MM, COR BRANCO	252,65	M	2,16	22,51	545,72	5.687,15	6.232,87	-	-	-	-	0,00%	252,65	545,72	5.687,15	6.232,87	100%
14.8	RODAPE DE BASALTO TEAR	5,00	M	8,38	34,52	41,90	170,10	212,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
14.9	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM PERFIL "T"- EM HDF LARG 4cm	49,50	M	3,70	12,54	183,15	620,73	803,88	-	-	-	-	0,00%	49,50	183,15	620,73	803,88	100%
14.10	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF. 06/2014	15,06	M	1,47	3,28	22,14	49,40	71,54	2,00	2,94	6,56	9,50	13,28%	13,06	19,20	42,64	62,04	87%
14.11	LIMPEZA E REJUNTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO	698,84	M²	8,06	3,29	562,91	223,77	786,68	-	-	-	-	0,00%	698,84	562,91	223,77	786,68	100%
<b>15. REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																		
15.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE	146,00	m²	1,80	0,81	262,80	118,26	381,06	-	-	-	-	0,00%	146,00	262,80	118,26	381,06	100%
15.2	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL	0,50	m²	6,67	7,74	3,34	3,87	7,21	0,50	3,34	3,87	7,21	100,00%	-	-	-	-	0%
15.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	0,50	M²	21,20	8,68	10,60	4,34	14,94	0,50	10,60	4,34	14,94	100,00%	-	-	-	-	0%
15.4	REJUNTE COLORIDO CIMENTÍCIO EM PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO	16,00	M²	9,86	3,16	157,76	50,56	208,32	16,00	157,76	50,56	208,32	100,00%	-	-	-	-	0%
15.5	REPARO/GRAMPEAMENTO DE TRINCA EM PAREDE DE ALVENARIA COM RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO	2,10	M²	39,76	46,37	83,50	97,38	180,88	2,10	83,50	97,38	180,88	100,00%	-	-	-	-	0%
<b>16. REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																		
16.1	REQUADRO DE VAOS	69,66	M²	15,23	21,99	1.060,92	1.531,82	2.592,74	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
16.2	PEITORIL DE BASALTO	6,80	M	19,14	90,02	130,15	612,14	742,29	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
16.3	CAPAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATE 30 CM	11,00	M	19,14	90,02	210,54	990,22	1.200,76	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
16.4	CAPAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATE 30 CM, COM PEÇAS EXISTENTES	20,00	M	19,14	6,12	382,80	122,40	505,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
16.5	TAMPA DE BASALTO P/ CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COBERTURA	0,53	m²	21,51	185,92	111,40	98,48	109,88	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
<b>17. ESQUADRIAS</b>																		
17.1	VISOR EM CAVILHO DE MADEIRA FIXO COM VIDRO DUPLO 4x4 mm	1,68	M²	30,22	546,41	50,77	917,97	968,74	-	-	-	-	0,00%	1,68	50,77	917,97	968,74	100%
17.2	RETRADA E INSTALAÇÃO DE CORRIMA/GUARDA CORPO EXISTENTE	5,25	M	39,20	11,19	205,80	58,75	264,55	1,25	49,00	13,99	62,99	23,81%	-	-	0,00	0,00	0%
17.3	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES NA OBRA	69,66	M²	10,87	12,85	757,20	895,13	1.652,33	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
17.4	GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA DIMENSÕES 90X210 CM	10,00	CU	18,76	99,30	187,60	593,00	780,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
17.5	MATERIAL EXISTENTE	8,00	CU	18,76	8,26	150,08	66,08	216,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%

Item	Descrição	Qt. Total		Unitário		Parciais			TOTAL			%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
		Unid.	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	Mão de Obra	Material	Quant.							
17.6	GUARNIÇÃO INTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZ PRETO PARA JANELAS	162,00	M	8,61	20,26	1.394,82	3.282,12	4.676,94	-	-	-	0,00%	162,00	1.394,82	3.282,12	4.676,94	100%	
17.7	REGULAGEM/AJUSTE EM PORTA DE MADEIRA 90x210 INSTALADA, INCLUSÃO VEDAÇÕES	21,00	CJ	22,50	38,79	472,50	814,59	1.287,09	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
17.8	INSTALAÇÃO E PINTURA DA ESCADA TIPO MARINHEIRO, EXISTENTE NA OBRA	1,00	CJ	248,56	165,21	248,56	165,21	413,77	-	-	-	0,00%	0,40	99,42	66,08	165,50	40%	
18.	<b>VIDROS</b>																	
18.1	PELÍCULA JATEADA SOBRE VIDRO, APLICADA EM FAIXAS DE ATÉ 10cm DE LARGURA	34,00	M	7,13	28,33	242,42	963,22	1.205,64	-	-	-	0,00%	34,00	242,42	963,22	1.205,64	100%	
18.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	3,50	m²	11,75	86,14	411,13	301,49	342,62	-	-	-	0,00%	3,50	41,13	301,49	342,62	100%	
18.3	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM E FERRAGENS, COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	16,24	M²	23,61	13,09	383,43	212,58	596,01	-	-	-	0,00%	16,24	383,43	212,58	596,01	100%	
18.4	VIDRO LAMINADO ESPESSURA 8 MM (4+4mm), PARA PORTA DE ACESSO	2,43	M²	13,05	388,79	31,71	944,76	976,47	-	-	-	0,00%	2,43	31,71	944,76	976,47	100%	
19.	<b>FERRAGENS</b>																	
19.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, TIPO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	2,00	UN	18,81	74,97	37,62	149,94	187,56	-	-	-	100,00%	2,00	37,62	149,94	187,56	100%	
19.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	1,00	UN	14,41	59,14	14,41	59,14	73,55	-	-	-	100,00%	1,00	14,41	59,14	73,55	100%	
19.3	INSTALAÇÃO DE MOLA AEREA EM PORTA, COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	2,00	UN	14,25	3,90	28,50	7,80	36,30	-	-	-	0,00%	2,00	28,50	7,80	36,30	100%	
20.	<b>PINTURAS INTERNAS</b>																	
20.1	<b>PINTURAS DAS DIVISÓRIAS DE GESSO</b>																	
20.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	m²	4,52	3,99	3.034,68	2.678,85	5.713,53	-	-	-	25,53%	171,39	663,85	2.678,85	5.713,53	0%	
20.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	m²	0,74	1,11	496,83	745,24	1.242,07	-	-	-	25,53%	171,39	190,24	745,24	1.242,07	0%	
20.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	671,39	m²	3,60	8,32	2.417,00	5.685,96	8.002,96	-	-	-	59,58%	400,00	3.328,00	4.768,00	8.002,96	40%	
20.2	<b>PINTURAS DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO</b>																	
20.2.1	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ACRÍLICA	237,16	M²	4,47	1,63	1.060,11	386,57	1.446,68	-	-	-	36,75%	87,16	142,07	386,57	1.446,68	0%	
20.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	237,16	m²	3,60	8,32	863,78	1.973,17	2.826,95	-	-	-	42,17%	100,00	832,00	1.192,00	2.826,95	58%	
20.3	<b>PINTURAS DAS ESQUADRIAS</b>																	
20.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	m²	10,14	12,18	1.207,37	1.450,27	2.657,64	-	-	-	0,00%	79,07	801,77	963,07	1.764,84	66%	
20.4	<b>PINTURAS DOS FORROS DE GESSO</b>																	
20.4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	5,00	m²	12,99	7,98	64,95	39,90	104,85	-	-	-	100,00%	5,00	64,95	39,90	104,85	0%	
20.4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	5,00	m²	0,68	1,88	3,40	9,40	12,80	-	-	-	100,00%	5,00	9,40	3,40	12,80	0%	
20.4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	5,00	m²	0,78	7,21	3,90	36,05	39,95	-	-	-	0,00%	5,00	3,90	36,05	39,95	100%	
21.	<b>PINTURAS EXTERNAS</b>																	
21.1	<b>PINTURAS DAS FACHADAS</b>																	
21.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	529,00	m²	1,05	0,32	555,45	169,28	724,73	-	-	-	0,00%	529,00	555,45	169,28	724,73	100%	
21.1.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RUSTICA RISCADA	44,30	M²	6,70	15,58	296,81	690,19	987,00	-	-	-	66,15%	44,30	296,81	690,19	987,00	0%	
21.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	44,30	m²	3,60	8,32	159,46	368,58	528,06	-	-	-	0,00%	44,30	159,46	368,58	528,06	100%	
21.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	529,00	M²	1,66	5,57	878,14	2.946,53	3.824,67	-	-	-	0,00%	529,00	878,14	2.946,53	3.824,67	100%	
21.2	<b>PINTURA DAS PLATIBANDAS LADO INTERNO</b>																	
21.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	120,00	m²	1,05	0,32	126,00	38,40	164,40	-	-	-	0,00%	120,00	126,00	38,40	164,40	100%	
21.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	120,00	m²	3,60	8,32	432,00	998,40	1.430,40	-	-	-	0,00%	120,00	432,00	998,40	1.430,40	100%	
21.3	<b>PINTURA DOS CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS</b>																	
21.3.1	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO A PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 02 DEMÃOS	35,00	m²	20,32	13,09	711,20	458,15	1.169,35	-	-	-	0,00%	35,00	711,20	458,15	1.169,35	100%	
21.4	<b>PINTURAS DE RAMPAS E BASE DE MASTROS</b>																	
21.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	11,00	m²	3,60	8,32	39,60	91,52	131,12	-	-	-	0,00%	11,00	39,60	91,52	131,12	100%	
22.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																	
22.1	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>																	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
				M.Obra	Material	M.Obra	Material												
22.1.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TÂNQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	1,00	UN	2,85	37,22	2,85	37,22	40,07	1,00	-	2,85	-	0,00%	1,00	-	37,22	40,07	100%	
22.1.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	1,00	UN	2,53	15,45	2,53	15,45	17,98	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.1.3	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	1,00	UN	20,34	207,31	20,34	207,31	227,65	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.1.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	5,94	35,70	5,94	35,70	41,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.1.5	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, FORNECIDO PELO TRT.	1,00	UN	11,62	32,31	11,62	32,31	43,93	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.1.6	ESPELHO CRISTAL ESQUERDA MM, COM MOLDBRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	2,70	m²	46,89	294,11	126,60	794,10	920,70	-	-	-	-	0,00%	-	-	794,10	920,70	100%	
22.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M - TUBO FORNECIDO PELO TRT.	22,32	M	47,26	14,66	1,054,84	327,21	1.382,05	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	8,93	m³	35,53	11,02	317,28	98,41	415,69	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.3	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:ÁREA	7,00	UN	71,11	203,13	497,77	1.421,91	1.919,68	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. (CAG 2, CIPC 5)	2,00	UN	215,81	187,58	431,62	375,16	806,78	-	-	-	-	0,00%	-	-	806,78	201,69	25%	
22.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (CAG 1)	1,00	UN	296,57	260,68	296,57	260,68	557,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	557,25	139,31	25%	
22.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (CAG 6 CAG 7)	2,00	UN	250,87	285,76	501,74	571,52	1.073,26	-	-	-	-	0,00%	-	-	1.073,26	268,31	25%	
22.2.7	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X6CM PARA CAIXA. (CIPC 5, CIPC 6)	2,00	UN	5,35	15,57	10,70	31,14	41,84	-	-	-	-	0,00%	-	-	41,84	41,84	100%	
22.2.8	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (CIPC 6)	0,03	m³	101,50	341,53	3,05	10,25	13,30	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 1/2014	2,75	M	5,40	12,93	14,85	35,56	50,41	-	-	-	35,56	100,00%	2,75	14,85	-	-	-	0%
22.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	22,77	m³	46,84	14,54	1.066,55	331,08	1.397,63	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.11	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,47	m³	35,53	11,02	691,77	214,56	906,33	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	3,25	m³	70,15	82,01	227,99	266,53	494,52	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.2.13	INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TUBO FORNECIDO PELO TRT.	83,80	M	2,90	0,80	243,02	67,04	310,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	35,04	162,06	52%	
22.2.14	RALO SEMI-ESFÉRICO (GRELHA) Ø 150mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	9,00	UN	2,36	27,72	21,24	249,48	270,72	-	-	-	-	0,00%	-	-	249,48	270,72	100%	
22.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.3.1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X6CM PARA CAIXA (CISV 2)	1,00	UN	5,35	15,57	5,35	15,57	20,92	-	-	-	-	0,00%	-	-	15,57	20,92	100%	
22.3.2	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (CISV 1)	0,04	m³	101,50	341,53	4,06	13,66	17,72	-	-	-	-	0,00%	-	-	13,66	17,72	100%	
22.3.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X100X10CM PARA CAIXA	1,00	UN	59,30	76,95	59,30	76,95	136,25	-	-	-	-	0,00%	-	-	76,95	136,25	100%	
22.3.4	ADEQUAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 80X100X10CM COM REDE PÚBLICA	1,00	UN	241,24	56,77	241,24	56,77	298,01	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.3.5	TESTE DE PRESSÃO DA REDE PLUVIAL E SANITÁRIA	1,00	CJ	206,27	53,84	206,27	53,84	260,11	-	-	-	-	0,00%	-	-	206,27	260,11	100%	
22.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIUS.	6,00	M	8,67	17,78	52,02	106,68	158,70	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
22.3.7	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	3,00	UN	3,06	8,15	9,18	24,45	35,63	-	-	-	-	0,00%	-	-	24,45	35,63	100%	
22.4	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.4.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	1,00	UN	5,58	64,23	5,58	64,23	69,81	-	-	-	-	0,00%	-	-	64,23	69,81	100%	
22.4.2	INSTALAÇÃO DE KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - CAVALETE FORNECIDO PELO TRT.	1,00	UN	9,41	5,63	9,41	5,63	15,04	-	-	-	-	0,00%	-	-	9,41	15,04	100%	
22.4.3	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS PARA REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" OU 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	14,00	UN	2,86	23,28	40,04	325,92	365,96	-	-	-	-	0,00%	-	-	325,92	365,96	100%	
22.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIUS.	2,00	M	17,82	12,22	35,64	24,44	60,08	-	-	-	-	0,00%	-	-	24,44	60,08	100%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
				M.Obra	Material	M.Obra	Material												
22.4.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	2.10	M	15,49	35,35	32,53	74,24	106,77	2,10	-	32,53	-	0,00%	2,10	32,53	74,24	106,77	100%	
22.4.6	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP	1,00	UN	190,04	936,43	190,04	936,43	1.126,47	1,00	-	190,04	-	0,00%	1,00	190,04	936,43	1.126,47	100%	
22.4.7	CHAVE DE PARTIDA DE CONTROLE AUTOMÁTICO PARA BOMBAS	1,00	UN	89,57	284,97	89,57	284,97	374,54	1,00	-	89,57	-	0,00%	1,00	89,57	284,97	374,54	100%	
23.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																		
23.1	TEXTINTOR DE INCENDIO ABC 4KG COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	3,00	UN	13,58	159,29	40,74	477,87	518,61	3,00	-	40,74	-	0,00%	3,00	40,74	477,87	518,61	100%	
23.2	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIBIRIENTALERTA/SALVAM	11,00	UN	12,88	35,67	141,68	392,37	534,05	11,00	-	141,68	-	0,00%	11,00	141,68	392,37	534,05	100%	
24.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																		
24.1	INFRAESTRUTURA DE COBRE E COMANDO																		
24.1.1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	27,00	M	1,33	16,88	35,91	455,76	491,67	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.1.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	5,00	M	1,45	30,52	7,25	152,60	159,85	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.1.3	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	32,00	M	1,63	46,77	52,16	1.496,64	1.548,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.1.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	30,00	M	3,09	4,49	92,70	134,70	227,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.1.5	ACABAMENTO DE LINHAS COM FITA DE PVC BRANCA	120,00	M	1,63	1,18	195,60	141,60	337,20	-	-	-	-	0,00%	-	0,00	0,00	-	0%	
24.2	REDE DE DUTOS/ DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																		
24.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	9,70	m²	47,98	62,95	469,59	604,80	1.064,39	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	3,00	m²	91,02	74,04	279,06	222,12	495,18	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	1,50	m²	91,02	74,04	196,53	111,06	247,59	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.4	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUTO FLEXIVEL CIRCULAR	11,00	UN	7,93	5,65	87,23	62,15	149,38	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.5	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUTO FLEXIVEL CIRCULAR	8,00	UN	7,93	6,51	63,44	52,08	115,52	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.6	DUTO FLEXIVEL CONFECIONADO EM ALUMINIO E POLIÉSTER, COM ESPIRAL EM AÇO CARBONO COBREADO - DIÁMETRO 4"	15,00	M	5,26	11,15	78,90	167,25	246,15	15,00	78,90	167,25	246,15	100,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.7	DUTO FLEXIVEL CONFECIONADO EM ALUMINIO E POLIÉSTER, COM ESPIRAL EM AÇO CARBONO COBREADO - DIÁMETRO 5"	14,00	M	5,26	13,03	73,64	182,42	256,06	14,00	73,64	182,42	256,06	100,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.8	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100	11,00	UN	7,93	142,26	87,23	1.564,86	1.652,09	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.9	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125	8,00	UN	7,93	158,87	63,44	1.270,96	1.334,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.10	DIFUSOR DE AR EM PVC COM REGULAGEM DO FLUXO - DVK 100	11,00	UN	7,93	33,04	87,23	363,44	450,67	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.11	DIFUSOR DE AR EM PVC COM REGULAGEM DO FLUXO - DVK 125	8,00	UN	7,93	38,22	63,44	305,76	369,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.2.12	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO E FILTRO G4, VAZÃO DE 500 A 1000 M3/H	2,00	UN	-	2.396,99	-	4.793,98	4.793,98	-	-	-	-	0,00%	2,00	-	4.793,98	4.793,98	100%	
24.2.13	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO E FILTRO G4, VAZÃO DE ATÉ 500 M3/H	1,00	UN	-	1.560,39	-	1.560,39	1.560,39	-	-	-	-	0,00%	1,00	-	1.560,39	1.560,39	100%	
24.2.14	JUNTA FLEXIVEL P/DUTOS 70 MM X 100 MM	2,00	M	7,83	19,05	15,86	38,10	53,96	-	-	-	-	0,00%	2,00	15,86	38,10	53,96	100%	
24.3	REDE DE DRENAGEM																		
24.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	30,00	M	4,89	4,16	146,70	124,80	271,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.3.2	BOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	40,00	UN	1,79	1,80	71,60	72,00	143,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.3.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	2,00	UN	1,02	1,63	2,04	3,26	5,30	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	2,00	UN	2,31	3,47	4,62	6,94	11,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.3.5	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM TUBO DE DRENO 32MM EM POLIETILENO	100,00	M	1,27	3,23	127,00	323,00	450,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.4	INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR																		
24.4.1	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 38000 BTU	3,00	UN	66,62	41,67	199,86	125,01	324,87	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%	
24.4.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA H WALL ATÉ 38000 BTU	1,00	UN	49,97	72,90	49,97	12,58	62,55	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	100%	
24.4.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 38000 BTU C/SUPOORTE	3,00	UN	66,62	15,96	199,86	227,70	427,56	-	-	-	-	0,00%	3,00	199,86	227,70	427,56	100%	
24.4.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 38000 BTU	12,00	UN	49,97	10,10	599,64	121,20	720,84	6,00	299,82	60,60	360,42	50,00%	6,00	299,82	60,60	360,42	50%	
24.4.5	TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO E CARGA DE GAS TEÓRICA PARA SPLIT ATÉ 38000 BTU	15,00	UN	166,56	33,69	2.498,40	505,35	3.003,75	-	-	-	-	0,00%	15,00	2.498,40	505,35	3.003,75	100%	
24.4.6	IGAs R410 A	23,00	kg	-	42,00	-	966,00	966,00	-	-	-	-	0,00%	23,00	-	966,00	966,00	100%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		TOTAL			Quant.	Mão de Obra	Material	M.Obra	Material	Quant.	%	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Material	Material									
25.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																	
25.1.1	LETRADUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2")	12,00	M	5,19	59,84	62,28	718,08	780,36										100%
25.1.2	INSTALAÇÃO DE LETRADUTO DE AÇO 50MM (2") FORNECIDO PELO TRT	21,00	M	5,19	1,35	108,99	28,35	137,34										100%
25.1.3	CURVA LONGA 90º AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2")	2,00	UN	2,87	14,84	29,68	5,74	35,42										100%
25.1.4	INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA 90MM (2") FORNECIDO PELO TRT	2,00	UN	2,87	0,75	5,74	1,50	7,24										100%
25.1.5	CURVA DE NO MÍNIMO 135º AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2")	2,00	UN	2,87	14,84	29,68	5,74	35,42										100%
25.1.6	BUCHA COM ARRUELA Ø2" EM AÇO ZINCADO A QUENTE	8,00	UN	2,87	3,98	31,84	22,96	54,80										100%
25.1.7	LUVA DE Ø2" EM AÇO ZINCADO A QUENTE	2,00	UN	2,87	3,98	7,96	5,74	12,78										100%
25.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL - PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	2,00	M	2,25	2,71	4,50	5,42	9,92										100%
25.1.9	CAIXA DE ALVEMARIA COM DIM. 300X300X300MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJETO	1,00	UN	33,05	72,26	72,26	72,26	105,31										100%
25.1.10	CABO DE COBRE 50mm² - EPR 0,6/1,0KV, CLASSE DE ENCOBROAMENTO 2 - COB PRETO - FASE	160,00	M	3,45	31,29	5.006,40	5.006,40	5.558,40										100%
25.1.11	CABO DE COBRE 50mm² - EPR 0,6/1,0KV, CLASSE DE ENCOBROAMENTO 2 - COB AZUL - NEUTRO	55,00	M	3,45	31,29	1.895,95	1.895,95	1.910,70										100%
25.1.12	CABO DE COBRE 25 0MM² - EPR 0,6/1,0KV, CLASSE ENCOBROAMENTO II	50,00	M	3,45	16,74	837,00	837,00	1.009,50										100%
25.1.13	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7,5M	1,00	UN	118,29	935,53	118,29	935,53	1.053,82										100%
25.1.14	SOLADOR PARA ANCORAR CABO NO POSTE	2,00	UN	86,60	48,61	97,22	97,22	270,42										100%
25.1.15	PAINEL DE MEDIDORES, COMPLETO CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	231,31	1.635,89	231,31	1.635,89	1.867,20										100%
25.1.16	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR FORNECIDO PELO TRT TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, CAIXA MOLDADE 500V, 12KA (Fbr. SINAPT74130701)	1,00	UN	11,55	3,00	3,00	3,00	14,55										100%
25.1.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	3,00	M	0,36	8,28	24,84	24,84	25,92										100%
25.1.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	3,00	M	1,14	2,87	8,61	8,61	12,03										100%
25.1.19	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	1,00	UN	11,42	70,10	11,42	70,10	81,52										100%
25.1.20	CHAVE SECCIONADORA BT DE 20VA, SEM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, COM ABERTURA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 500V	1,00	UN	14,44	1.212,66	14,44	1.212,66	1.227,10										100%
25.1.21	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 18KA	4,00	UN	5,77	62,38	23,08	249,52	272,60										100%
25.1.22	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL (BEP) EM BARRA DE COBRE NU 50X10X300MM	1,00	UN	26,01	96,32	26,01	96,32	122,33										100%
25.1.23	DISJUNTOR TIPO DINTEC, TRIPOLAR DE 20A (10 ATE 50A)	1,00	UN	8,66	57,08	57,08	57,08	65,74										100%
25.1.24	TERMINAIS PARA CABOS PARA AS CONEXÕES DENTRO DA CAIXA DE ENTRADA	1,00	UN	115,65	241,52	241,52	241,52	357,17										100%
25.1.25	CAIXA TPE 10 PARES PARA TELEFONIA	1,00	UN	43,36	50,37	50,37	50,37	93,73										100%
25.1.26	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	60,00	M	2,65	5,20	312,00	312,00	471,00										100%
25.1.27	FITA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 19MM COM FUROS 7MM	3,00	UN	2,87	2,74	8,22	8,22	16,83										100%
25.2	QUADROS ELÉTRICOS																	
25.2.1	QUADROS ELÉTRICOS																	
25.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	57,82	228,56	173,46	685,68	859,14										0%
25.2.1.2	QUADRO DE COMANDO DE VENTILAÇÃO DO AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO	2,00	UN	115,65	1.462,64	231,30	2.925,28	3.156,58										0%
25.2.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, ODG, CONFORME PROJETO	1,00	UN	57,82	2.780,37	57,82	2.780,37	2.838,19										0%
25.2.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	28,91	36,91	28,91	36,91	65,82										100%
25.2.2	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																	
25.2.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	2,00	UN	1,00	8,70	2,00	17,40	19,40										0%
25.2.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	24,00	UN	1,37	8,80	32,88	211,20	244,08										0%
25.2.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	57,00	UN	1,89	9,13	107,73	520,41	628,14										0%
25.2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	5,00	UN	1,89	9,13	9,45	45,65	55,10										0%



Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		TOTAL				%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M. Obra	Material	M. Obra	Material	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL						
25.2.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	2,00	UN	3,02	57,54	6,04	115,08	121,12	2,00	6,04	115,08	121,12	100,00%	-	-	-	0%
25.2.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	6,00	UN	7,88	59,87	47,28	359,22	406,50	6,00	47,28	359,22	406,50	100,00%	-	-	-	0%
25.2.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	2,00	UN	11,73	61,12	23,46	122,24	145,70	2,00	23,46	122,24	145,70	100,00%	-	-	-	0%
25.2.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	2,00	UN	16,41	155,54	32,82	311,08	343,90	2,00	32,82	311,08	343,90	100,00%	-	-	-	0%
25.2.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDAADA 175 A 255A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	11,55	479,30	11,55	479,30	490,85	1,00	11,55	479,30	490,85	100,00%	-	-	-	0%
25.2.2.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR 2 POLOS 25A 240V 30mA	16,00	UN	11,55	94,46	184,80	1.511,36	1.696,16	16,00	184,80	1.511,36	1.696,16	100,00%	-	-	-	0%
25.2.2.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40kA	12,00	UN	3,60	66,58	43,20	798,96	842,16	12,00	43,20	798,96	842,16	100,00%	-	-	-	0%
25.3	CABOS																
25.3.1	CABOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS																
25.3.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	5.000,00	M	0,86	1,67	4.300,00	8.350,00	12.650,00	1.400,00	4.300,00	2.338,00	3.542,00	28,00%	516,00	1.002,00	1.518,00	12%
25.3.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	184,00	M	1,14	2,87	209,76	528,08	737,84	184,00	209,76	528,08	737,84	100,00%	-	-	-	0%
25.3.1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	325,00	M	1,48	3,99	481,00	1.296,75	1.777,75	325,00	481,00	1.296,75	1.777,75	100,00%	-	-	-	0%
25.3.1.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	45,00	M	0,25	5,37	11,25	241,65	252,90					0,00%	11,25	241,65	252,90	100%
25.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	5,00	M	3,30	10,34	16,50	51,70	68,20					0,00%	16,50	51,70	68,20	100%
25.3.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	20,00	M	1,84	13,46	36,80	269,20	306,00					0,00%	36,80	269,20	306,00	100%
25.3.2	CABOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS																
25.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.565,00	M	0,86	2,37	1.345,90	3.709,05	5.054,95					0,00%	1.345,90	3.709,05	5.054,95	100%
25.3.3	CABOS PARA TELEFONIA, DADOS E OUTROS																
25.3.3.1	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	14,00	M	3,00	8,66	42,00	121,24	163,24					0,00%	42,00	121,24	163,24	100%
25.3.3.2	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (USO EXTERNO)	60,00	M	2,65	5,20	159,00	312,00	471,00					0,00%	159,00	312,00	471,00	100%
25.3.3.3	CABO FIUTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(GM)	132,00	M	0,12	6,43	848,76	848,76	864,60					0,00%	848,76	848,76	864,60	100%
25.3.3.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	1.000,00	M	0,12	1,80	120,00	1.800,00	1.920,00	400,00	48,00	720,00	768,00	40,00%	72,00	1.080,00	1.152,00	60%
25.3.3.5	INSTALAÇÃO DE CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 FORNECIDO PELO TRT	700,00	M	0,12	0,02	84,00	14,00	98,00	300,00	36,00	6,00	42,00	42,86%	-	-	-	0%
25.3.3.6	CABO TIPO CCI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM DIÁMETRO)	180,00	M	0,12	5,00	21,60	900,00	921,60					0,00%	21,60	900,00	921,60	100%
25.3.3.7	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (USO INTERNO)	60,00	M	2,65	5,20	159,00	312,00	471,00					0,00%	159,00	312,00	471,00	100%
25.4	INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS																
25.4.1	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																
25.4.1.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	100,00	UN	2,87	0,75	287,00	75,00	362,00					0,00%	287,00	75,00	362,00	100%
25.4.1.2	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	14,44	60,06	14,44	60,06	74,50					0,00%	14,44	60,06	74,50	100%
25.4.1.3	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE E 1 LÂMPADA LED BULBO 10W - REF. LUMIDEC EX-02	39,00	UN	8,66	19,44	337,74	758,16	1.095,90					0,00%	337,74	758,16	1.095,90	100%
25.4.1.4	POSTE 2,8M EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA LUMIPOLL-3102	3,00	UN	70,98	283,04	212,94	849,12	1.062,06					0,00%	212,94	849,12	1.062,06	100%
25.4.1.5	GLOBO DE VIDRO 15X30, C/ 1 LÂMPADA 20W LED BULBO E SUPORTE PARA POSTE LUMIPOL	6,00	UN	11,55	117,75	69,30	706,50	775,80					0,00%	69,30	706,50	775,80	100%
25.4.1.6	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	10,08	18,73	40,32	74,92	115,24					0,00%	40,32	74,92	115,24	100%
25.4.1.7	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	43,36	105,09	43,36	105,09	148,45					0,00%	43,36	105,09	148,45	100%
25.4.1.8	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIDO PELO TRT	250,00	M	3,81	1,37	962,50	942,50	1.295,00					0,00%	962,50	942,50	1.295,00	100%



Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
			M. Obra	Material	M. Obra	Material												
25.4.1.9	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	100,00	UN	8,52	9,80	852,00	1.832,00	-	-	852,00	-	0,00%	100,00	-	852,00	890,00	1.832,00	100%
25.4.1.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	UN	78,36	88,97	391,80	736,65	-	-	391,80	-	0,00%	5,00	-	391,80	344,85	736,65	100%
25.4.1.11	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA - CX2	2,00	UN	128,75	108,56	257,50	474,62	-	-	257,50	-	0,00%	2,00	-	257,50	217,12	474,62	100%
25.4.1.12	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO - DESLIZANTE 1HP, COM CREAMALHEIRA E 2 CONTROLES	2,00	UN	86,74	1.862,92	173,48	3.899,32	-	-	173,48	-	0,00%	2,00	-	173,48	3.725,84	3.899,32	100%
25.4.2	ELETRICAL LUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO COMUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.2.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	250,00	UN	2,87	0,75	717,50	905,00	-	-	187,50	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	62,00	UN	8,89	13,66	551,18	1.398,10	-	-	846,92	-	0,00%	62,00	-	551,18	846,92	1.398,10	100%
25.4.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	8,00	UN	8,89	15,71	71,12	196,80	-	-	125,68	-	0,00%	8,00	-	71,12	125,68	196,80	100%
25.4.2.4	CHUCOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (1,5m cabo pp. 3x1,5mm <sup>2</sup> + 1 pig. metal)	125,00	UN	11,55	30,77	1.443,75	5.290,00	-	-	3.846,25	-	0,00%	-	-	(0,00)	(0,00)	0%	
25.4.2.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	59,00	UN	14,33	11,03	845,47	1.496,24	-	-	650,77	-	0,00%	59,00	-	845,47	650,77	1.496,24	100%
25.4.2.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ALETAS E REFL. ALUM. 2X15/18/600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MO	125,00	UN	34,68	9,00	4.335,00	5.460,00	-	-	1.125,00	-	0,00%	-	-	0,00	-	0%	
25.4.2.7	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ALETAS REFL. ALUM. 2X15/18/1200MM SOBREPOR FORN TRT APENAS MO	2,00	UN	39,02	10,12	78,04	98,28	-	-	20,24	-	0,00%	2,00	-	78,04	20,24	98,28	100%
25.4.2.8	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA TUBULAR LED, BIPINO G13 SOMENTE	254,00	UN	3,62	0,88	919,48	223,52	-	-	223,52	-	0,00%	4,00	-	14,48	3,52	18,00	2%
25.4.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,00	UN	8,60	12,71	17,20	42,62	-	-	25,42	-	0,00%	2,00	-	17,20	25,42	42,62	100%
25.4.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	12,00	UN	13,36	20,38	160,32	404,88	-	-	244,56	-	0,00%	12,00	-	160,32	244,56	404,88	100%
25.4.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,00	UN	15,73	21,89	15,73	37,62	-	-	21,89	-	0,00%	1,00	-	15,73	21,89	37,62	100%
25.4.2.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	4,00	UN	18,14	25,51	72,56	174,60	-	-	102,04	-	0,00%	4,00	-	72,56	102,04	174,60	100%
25.4.2.13	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	6,00	UN	8,24	26,81	49,44	210,30	-	-	160,86	-	0,00%	6,00	-	49,44	160,86	210,30	100%
25.4.2.14	QUEBRRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF. 05/2015	30,00	UN	2,41	0,55	72,30	88,80	-	-	16,50	-	100,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.2.15	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" - FORNECIDO PELO TRT	30,00	M	3,14	1,20	84,20	130,20	-	-	36,00	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.2.16	Alarame audiovisual e botoeira com fio para sanitário PNE	6,00	UN	9,53	129,37	57,18	833,40	-	-	776,22	-	0,00%	6,00	-	57,18	776,22	833,40	100%
25.4.3	ALIMENTADORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.3.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	90,00	UN	2,87	0,75	258,30	325,80	-	-	67,50	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.3.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	7,00	UN	20,10	4,66	140,70	173,32	-	-	32,62	-	100,00%	-	-	140,70	32,62	173,32	0%
25.4.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	75,00	M	5,44	17,29	408,00	1.704,75	-	-	1.296,75	-	53,33%	-	-	69,160	909,20	1.704,75	0%
25.4.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	9,00	M	6,72	31,85	60,48	347,13	-	-	286,65	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	27,00	UN	15,56	19,10	420,12	935,82	-	-	515,70	-	51,85%	-	-	267,40	485,24	935,82	0%
25.4.3.6	INSTALAÇÃO DE PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015 - FORNECIDO PELO TRT	57,00	M	0,24	1,94	13,68	124,26	-	-	110,58	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	30,00	M	9,33	18,31	279,90	829,20	-	-	549,30	-	50,00%	-	-	139,95	414,60	829,20	0%
25.4.3.8	DUTO ALUM. 73X23MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	6,00	M	14,44	61,80	86,64	457,41	-	-	370,80	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.3.9	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	3,00	UN	5,77	36,48	17,31	126,75	-	-	109,44	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.4	TOMADAS ESTABILIZADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.4.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	130,00	UN	2,87	0,75	373,10	470,60	-	-	97,50	-	0,00%	-	-	0,00	-	0,00	0%
25.4.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	10,00	M	4,51	13,63	45,10	181,40	-	-	136,30	-	0,00%	-	-	-	-	-	0%
25.4.4.3	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	30,00	UN	14,95	3,72	490,50	542,10	-	-	111,60	-	16,67%	-	-	(0,00)	(0,00)	542,10	0%
25.4.4.4	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	4,00	UN	8,27	1,92	33,08	40,76	-	-	7,68	-	50,00%	-	-	2,00	16,54	40,76	0%



Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Total	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material											
25.4.6.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 11/2016 P	38,00	M	4,51	13,63	171,38	517,94	689,32	-	-	-	-	18,00	81,18	245,34	326,52	47%
25.4.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	8,00	M	5,44	17,29	43,52	136,32	181,84	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
25.4.6.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIDO PELO TRT	20,00	UN	14,95	3,72	287,00	74,40	361,40	-	-	-	-	8,00	114,80	29,76	144,56	40%
25.4.6.5	INSTALAÇÃO DE CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIDO PELO TRT	5,00	UN	15,56	4,03	77,80	20,15	97,95	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
25.4.7	SPDA - PRANCHA IE-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.7.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	150,00	UN	2,87	0,75	430,50	112,50	543,00	150,00	430,50	543,00	100,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7,6X1,6", INCL. ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	15,00	M	8,66	9,76	129,90	146,40	276,30	10,00	86,60	184,20	66,67%	5,00	43,30	48,80	92,10	33%
25.4.7.3	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	12,00	UN	2,87	8,93	34,44	107,16	141,60	-	-	-	-	12,00	34,44	107,16	141,60	100%
25.4.7.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	50,00	M	0,95	25,56	47,50	1,278,00	1,325,50	40,00	38,00	1,060,40	80,00%	10,00	9,50	255,60	265,10	20%
25.4.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	4,00	UN	7,31	47,27	29,24	189,08	218,32	1,00	7,31	47,27	25,00%	3,00	21,93	141,81	163,74	75%
25.4.7.6	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	13,00	UN	5,77	9,96	75,01	129,48	204,49	-	-	-	-	13,00	75,01	129,48	204,49	100%
25.4.7.7	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA FORNECIDO PELO TRT	10,00	UN	5,77	1,50	57,70	15,00	72,70	-	-	-	-	10,00	57,70	15,00	72,70	100%
25.4.7.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	13,00	UN	78,36	68,97	1,018,68	896,61	1,915,29	1,00	78,36	68,97	7,69%	12,00	156,72	137,94	294,66	15%
25.4.7.9	FIXAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPÊNSA (16X16cm EM ALUMÍNIO (MATERIAL DISPONÍVEL NA OBRA) - SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	8,66	2,24	8,66	2,24	10,90	1,00	8,66	2,24	100,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAO 50MM2 COM 2 PARAFUSOS PARA CONEXÕES DA BARRA COM O CABO NU NA CAIXA DE INSPEÇÃO (VER DETALHE 4 EM PLANTA)	8,00	UN	2,87	4,60	22,96	36,80	59,76	-	-	-	-	8,00	22,96	36,80	59,76	100%
25.4.7.11	ELETRODUTO RÍGIDO RG34VEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	10,00	M	5,60	5,97	56,00	59,70	115,70	10,00	56,00	59,70	100,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.12	ABRACADEIRA PVC 1" TIPO D COLLAR	10,00	UN	0,28	4,85	2,80	48,50	51,30	10,00	2,80	48,50	100,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.13	MEDIDAÇÃO RESISTÊNCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	520,48	236,79	520,48	236,79	757,27	-	-	-	-	1,00	520,48	236,79	757,27	100%
25.4.8	PPCI - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.8.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 60 LEDS, 3W, 250 LUMENS	8,00	UN	1,91	50,22	15,28	401,76	417,04	-	-	-	-	8,00	15,28	401,76	417,04	100%
25.4.8.2	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	8,00	UN	2,87	16,93	22,96	135,44	158,40	-	-	-	-	8,00	22,96	135,44	158,40	100%
25.4.8.3	BLOCO CEGO PARA PORTA-EQUIPAMENTO	8,00	UN	0,86	4,02	6,88	32,16	39,04	-	-	-	-	8,00	6,88	32,16	39,04	100%
25.4.8.4	TOMADA ELÉTRICA 2P+T NBR-14136 250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP	16,00	UN	8,66	13,02	138,56	206,32	346,88	-	-	-	-	16,00	138,56	206,32	346,88	100%
25.4.8.5	TAMPA PARA DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D"	4,00	M	1,43	0,37	5,72	1,48	7,20	-	-	-	-	4,00	5,72	1,48	7,20	100%
25.5	ACESSÓRIOS E IDENTIFICAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.5.1	TERMINAIS PARA CABOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.5.1.1	TERMINAIS PRÉ ISOLADOS TIPO PINO PARA TOMADAS, INTERRUPTORES, DISPOSITIVOS DR E FIOS NEUTRO/TERRA (FASES JÁ ESTÃO NA COMPOSIÇÃO DO DISJUNTOR) - PARA CABOS DE 2,5mm² A 6 mm²	870,00	UN	1,43	0,88	1,244,10	765,60	2,009,70	-	-	-	-	870,00	1,244,10	765,60	2,009,70	100%
25.5.1.2	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 10mm²	4,00	UN	3,74	2,98	14,96	11,92	26,88	-	-	-	-	4,00	14,96	11,92	26,88	100%
25.5.1.3	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 16mm²	10,00	UN	8,66	5,71	86,60	57,10	143,70	-	-	-	-	10,00	86,60	57,10	143,70	100%
25.5.1.4	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 25mm²	1,00	UN	2,30	2,01	2,30	2,01	4,31	-	-	-	-	1,00	2,30	2,01	4,31	100%
25.5.1.5	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 50mm²	4,00	UN	2,87	5,96	11,48	23,84	35,32	-	-	-	-	4,00	11,48	23,84	35,32	100%
25.5.2	IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS, INTERRUPTORES, PONTOS DE REDE, CIRCUITOS E DISJUNTORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.5.2.1	IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS E ETIQUETAS DE ROTULADORA	1,00	UN	433,71	1,012,94	433,71	1,012,94	1,446,65	-	-	-	-	1,00	433,71	1,012,94	1,446,65	100%
26	MOBILIÁRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.1	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA COPA, FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	51,56	15,49	51,56	15,49	67,05	-	-	-	-	1,00	51,56	15,49	67,05	100%
26.2	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA SANITÁRIO, FORNECIDO PELO TRT	4,00	UN	51,56	15,49	206,24	61,96	268,20	-	-	-	-	4,00	206,24	61,96	268,20	100%
26.3	INSTALAÇÃO DE BALÇÃO DE PIA C/ TAMPO AÇO INOX 1 CUBA (FORNEC PELO TRT), COM TORNEIRA	1,00	UN	38,67	304,96	38,67	304,96	343,63	-	-	-	-	1,00	38,67	304,96	343,63	100%
27	CERCAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.1	MURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais			TOTAL			%	Quant.	Material	M.Obra	Material	M.Obra	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Mão de Obra	Material	Total								
27.1.1	INSTALAÇÃO DE MURO PRE-MOLDADO EM PLACAS DE CONCRETO EXISTENTES NA OBRA	10,60	M²	89,49	497,35	948,59	1.445,94	-	497,35	948,59	1.445,94	10,60	0,00%	497,35	948,59	1.445,94	100%	
27.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES- DUAS DEMÃOIS	52,80	m²	8,32	190,08	439,30	629,38	-	190,08	439,30	629,38	52,80	0,00%	190,08	439,30	629,38	100%	
27.2	GRADIL																	
27.2.1	EXECUÇÃO DE VIGA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO, FOK = 25 MPA COMPLETA.	0,32	m³	1.420,57	163,80	454,58	618,38	-	163,80	454,58	618,38	0,32	100,00%	-	-	-	0%	
27.2.2	INSTALAÇÃO DE GRADIL C/ PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO (TELA EXISTENTE NA OBRA)	11,80	M²	68,37	856,68	806,77	1.663,45	-	856,68	806,77	1.663,45	11,80	0,00%	856,68	806,77	1.663,45	100%	
27.2.3	CHAPISCO P/ A VIGA DO GRADIL	28,80	m²	2,66	1,88	54,14	136,51	-	82,37	54,14	136,51	28,80	0,00%	82,37	54,14	136,51	100%	
27.2.4	MASSA ÚNICA PARA A VIGA DO GRADIL, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	28,80	m²	11,67	13,47	387,94	724,04	-	387,94	387,94	724,04	28,80	0,00%	387,94	387,94	724,04	100%	
27.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO P/ A VIGA DO GRADIL, UMA DEMÃO.	28,80	m²	0,74	1,11	31,97	53,28	-	21,31	31,97	53,28	28,80	0,00%	21,31	31,97	53,28	100%	
27.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA P/ A VIGA DO GRADIL, DUAS DEMÃOIS	28,80	m²	8,32	103,68	239,62	343,30	-	103,68	239,62	343,30	28,80	0,00%	103,68	239,62	343,30	100%	
28.	ACESSIBILIDADE																	
28.1	CORTE EM PEDRA DE BASALTO ESPESURA DE 3 A 10cm	120,00	M	10,75	10,06	1.207,20	2.497,20	-	1.207,20	1.207,20	2.497,20	120,00	100,00%	-	-	-	0%	
28.2	PISO PODOTÁTIL CIMENTICIO 25X25 CM, COLORIDO	15,00	M²	21,51	111,97	1.679,55	2.002,20	-	322,65	1.679,55	2.002,20	15,00	100,00%	-	-	-	0%	
28.3	PISO PODOTÁTIL CIMENTICIO 25X25 CM, COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	5,00	M²	21,51	13,10	107,55	173,05	-	107,55	107,55	173,05	5,00	0,00%	107,55	65,50	173,05	100%	
28.4	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM, COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	9,00	M²	5,46	5,07	49,14	94,77	-	49,14	49,14	94,77	9,00	0,00%	49,14	45,63	94,77	100%	
28.5	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM, COLORIDO	2,00	M²	5,46	144,91	10,92	300,74	-	289,82	10,92	300,74	2,00	0,00%	289,82	289,82	300,74	100%	
28.6	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	6,00	UN	31,14	292,84	1.757,04	1.943,88	-	1.943,88	1.757,04	1.943,88	6,00	0,00%	1.943,88	1.757,04	1.943,88	100%	
28.7	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERNO DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	13,24	400,27	26,48	827,02	-	26,48	800,54	827,02	2,00	0,00%	26,48	800,54	827,02	100%	
28.8	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILE EM ALUMI AÇO ESCOVADO	18,00	UN	5,16	63,10	92,88	1.228,68	-	1.135,80	92,88	1.228,68	18,00	0,00%	92,88	1.135,80	1.228,68	100%	
28.9	PLACA DE SINALIZ 20x12cm EM ALUMINIO P/ PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	5,16	53,70	30,96	352,16	-	30,96	322,20	352,16	6,00	0,00%	30,96	322,20	352,16	100%	
28.10	INSTALAÇÃO DE BARRA PARA FC EM PORTA DE MADEIRA COM MAT EXISTENTE	6,00	UN	17,85	58,14	107,10	455,94	-	107,10	348,84	455,94	6,00	0,00%	107,10	348,84	455,94	100%	
28.11	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,55	4,07	63,90	73,26	-	63,90	73,26	137,16	18,00	0,00%	63,90	73,26	137,16	100%	
28.12	MAPA TÁTIL, COM PEDESTAL FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	22,16	1.598,70	22,16	1.620,86	-	1.598,70	22,16	1.620,86	1,00	0,00%	1.598,70	1.598,70	1.620,86	100%	
28.13	DEMARCAÇÃO VIÁRIA P/ VAGA PCV	2,00	U	124,61	49,81	249,22	348,84	-	249,22	99,62	348,84	2,00	0,00%	249,22	99,62	348,84	100%	
28.14	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA POD E IDOSO	4,00	UN	294,84	596,22	1.179,36	3.564,24	-	1.179,36	2.384,88	3.564,24	4,00	0,00%	1.179,36	2.384,88	3.564,24	100%	
29.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
29.1	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 220V, CONJUGADO PARA POD, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	38,67	903,22	903,22	941,89	-	903,22	903,22	941,89	1,00	0,00%	903,22	903,22	941,89	100%	
29.2	BICICLETARIO DE PISO COM CAPACIDADE PARA 5 LUGARES	1,00	UN	20,77	234,70	234,70	255,47	-	234,70	234,70	255,47	1,00	0,00%	234,70	234,70	255,47	100%	
29.3	INSTALAÇÃO DE LETEIRO "JUSTIÇA DO TRABALHO", FORNECIDO PELO TRT	1,00	CJ	682,13	254,92	254,92	917,05	-	682,13	254,92	917,05	1,00	0,00%	682,13	254,92	917,05	100%	
29.4	NUMERAÇÃO DE PREDIO, ATÉ 4 ALGARISMOS	1,00	CJ	41,37	38,33	38,33	76,70	-	41,37	38,33	76,70	1,00	0,00%	41,37	38,33	76,70	100%	
30.	SERVIÇOS FINAIS - ENTREGA DA OBRA																	
30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	m²	1,65	0,80	917,40	1.362,20	-	917,40	444,80	1.362,20	556,00	0,00%	917,40	444,80	1.362,20	100%	
30.2	TAXA E EMISSÃO DE HABITE-SE	556,00	M²	1,79	-	-	995,24	-	-	995,24	995,24	556,00	0,00%	-	995,24	995,24	100%	
31.	DESMOBILIZAÇÃO																	
31.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO, AF. 06/2014	6,00	CHP	17,51	92,12	552,72	657,78	-	552,72	552,72	657,78	6,00	0,00%	552,72	552,72	657,78	100%	
31.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHI DIURNO, AF. 06/2014	4,00	CHI	17,51	12,68	70,04	120,76	-	70,04	70,04	120,76	4,00	0,00%	70,04	70,04	120,76	100%	
31.3	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	15,05	3,73	301,00	375,60	-	301,00	74,60	375,60	20,00	0,00%	301,00	74,60	375,60	100%	
31.4	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	11,84	3,67	236,80	310,20	-	236,80	73,40	310,20	20,00	0,00%	236,80	73,40	310,20	100%	
TOTAL																		
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		24,48%				175.088,65	477.956,61		302.264,96	302.264,96	477.956,61		21,2%			248.720,86	52,1%	
B.D.I. PARA MATERIAIS		18,67%			39.359,93	56.432,87	39.359,93		56.432,87	56.432,87	56.432,87		21,3%			17.024,12	43,3%	
TOTAL DO ORÇAMENTO					214.448,58	573.146,41	573.146,41		358.697,83	358.697,83	573.146,41		21,2%			268.042,36	52,0%	