



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

## **Retomada da construção da Vara do Trabalho de Alegrete/RS**

### **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 98/2020**

**Período 06/03/2021 a 08/04/2021  
Medição 04**

#### **Execução**

MARTINS & MINATTO CONSTRUTORA LTDA

#### **Fiscalização**

Marcos Aurélio da Rosa Silva Engº Civil – Serviços Cíveis  
Luis Antonio Silva - Engº Eletricista – Serviços elétricos e lógicos  
Felipe Chites Vieira – Engº Mecânico – Serviços Mecânicos

#### **Relatório**

No período de 06/03/2021 a 08/04/2021 a contratada executou as principais tarefas, que são:

- Segurança e Limpeza permanente da obra;
  - Movimentos de terra;
  - Ajustes no forro mineral;
  - Pisos externos - pisos intertravados, calhas de concreto;
  - Pinturas internas;
  - Complementação das redes hidrossanitárias externas;
  - Complementação das redes hidrossanitárias internas;
  - Instalações de redes de climatização e de equipamentos de climatização;
-



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO  
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

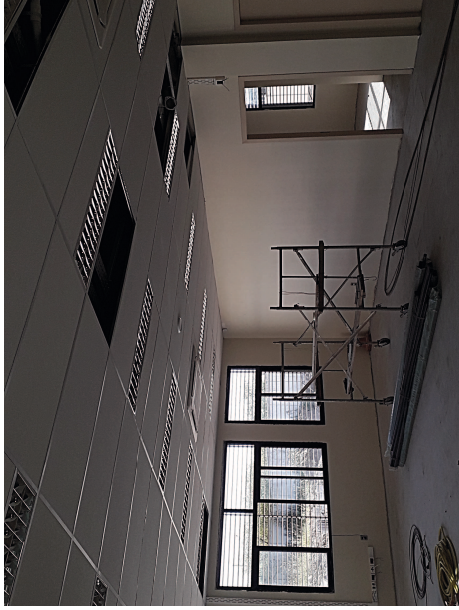
- Serviços de Instalações elétricas internas;
- Serviços de Instalações elétricas externas;
- Serviços de redes de telefonia;
- Serviços de Instalações lógicas;
- Serviços em gradil frontal;

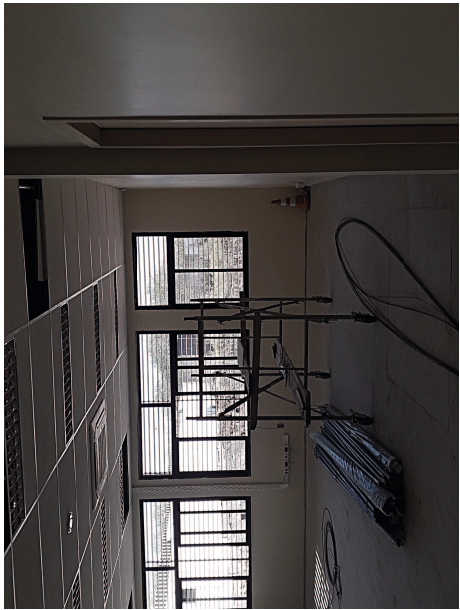
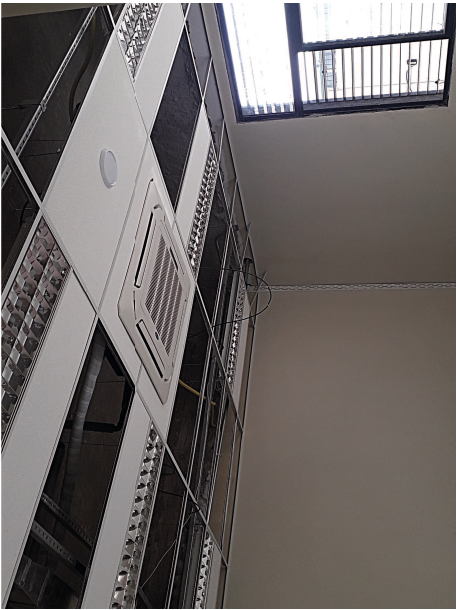
A fiscalização realizou a 4ª medição, que totalizou R\$ 32.194,94 (5,60% do valor atualizado do contrato). A medição acumulada totaliza 53,61% do total do contrato. Transcorreram 155 dias, de um total de 175 dias ( solicitado mais 45 dias de prorrogação de prazo).

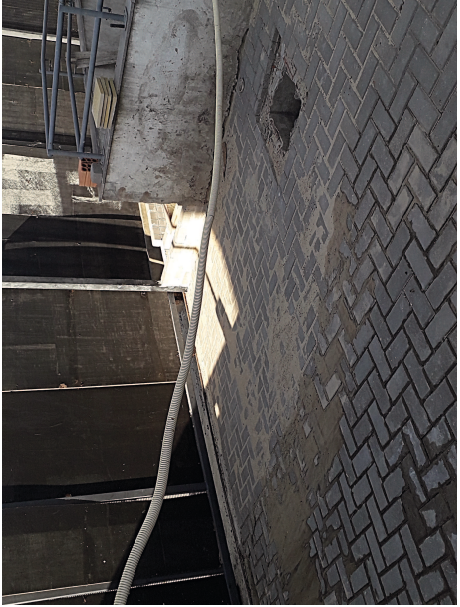
**Marcos Aurélio da Rosa Silva**

Coordenadoria de Projetos e execução de obras

---











OBRA		Retomada da Obra de Construção do Prédio da Vara do Trabalho de MARTINS E MINALTO CONSTRUTORA LTDA										4ª MEDIÇÃO				SALDO						
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário	M. Obra	Material	M. Obra	Material	Parciais	Total	Quant.	1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	Quant.	M.Obra	Material	Quant.	Total	%	
												R\$ 64.217,66	R\$ 89.388,89	R\$ 121.497,50	R\$ 32.194,94							
1.	MOBILIZAÇÃO																					
1.1	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/ DIURNO, AF. 06/2014	6,00	CHP	17,51	92,12	105,06		552,72	657,78		6,00											0,00%
1.2	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/ DIURNO, AF. 06/2014	4,00	CHI	17,51	12,68	70,04		50,72	120,76		4,00											0,00%
1.3	FEDREIRO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	15,05	3,73	301,00		74,60	375,60		20,00											0,00%
1.4	SERVEANTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	11,84	3,67	236,80		73,40	310,20		20,00											0,00%
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																					
2.1	PLACA DE OBRA ENCHAMA DE AÇO GALVANIZADO	3,75	m²	39,14	319,95	146,78		1.177,35	1.524,13		3,75											0,00%
2.2	LOCAÇÃO DE BEBIDOURO ELÉTRICO	3,00	MES	-	64,83	-		194,49	194,49		1,00											0,00%
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	403,50	M2X MES	-	6,26	-		2.525,91	2.525,91		100,00											12,89%
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	403,50	m²	6,33	1,47	2.564,16		593,15	3.147,31		100,00											12,89%
3.	TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																					
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	-	219,90	-		219,90	219,90		0,50											50,00%
3.2	TAXA DE ANÁLISE E EMISSÃO DE ALVARÁ JUNTADO AO CORPO DE BOMBOMERS - 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		1,00											0,00%
4.	SERVIÇOS TÉCNICOS																					
4.1	COPIAS DE PROJETOS	60,00	M²	-	12,83	-		769,80	769,80		30,00											0,00%
4.2	PROJETO COMO EXECUTIVO "AS BUILT", DE TODAS AS DISCIPLINAS	556,00	M²	-	5,91	-		3.285,96	3.285,96													0,00%
5.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																					
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	CJ	48.045,28	896,63	48.045,28		896,63	49.031,94		0,11											6,00%
6.	VIGILÂNCIA																					
6.1	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILÂNCIA ESCADA	3,00	MES	-	240,18	-		720,54	720,54		0,70											10,00%
7.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																					
7.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	3,00	MES	1.302,84	404,29	3.908,52		1.212,87	5.121,39		0,70											10,00%
8.	DEMOLIÇÕES E RETRADAS																					
8.1	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	150,00	m²	8,20	2,30	1.250,00		345,00	1.575,00		150,00											0,00%
8.2	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	0,50	m²	12,34	3,59	6,17		1,80	7,97		0,50											0,00%
8.3	RASSO EM ALUMINUM P/ INSTAL. HIDROSANITÁRIAS	2,00	M	3,52	1,73	15,04		3,46	18,50		2,00											0,00%
8.4	RASSO EM CONTRAPISO P/ INSTAL. GRELHA NA PORTA DE ACESSO	5,10	M	16,08	4,70	92,26		23,97	116,23		5,10											0,00%
8.5	REMEDIÇÃO DE PISO DE BASALTO, INCLUSIVE DEBARRA-ESPelho DE ESCADA	25,22	M²	10,54	3,12	265,82		78,69	344,51		25,22											0,00%
8.6	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA	43,47	m²	11,84	3,67	514,68		159,53	674,21		43,47											0,00%
8.7	REMOÇÃO DE PETRIOL DE PEDRA	6,80	M	5,92	1,83	40,26		12,44	52,70		6,80											0,00%
8.8	REMOÇÃO DE VIDRO	2,43	M	9,50	2,59	29,38		6,29	35,67		2,43											100%
8.9	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO ATE 7CM DE ESPESURA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	40,00	M²	7,09	2,10	283,60		84,00	367,60		40,00											0,00%
8.10	CARGA-TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V-BM²	9,00	UN	71,06	210,05	639,54		1.890,45	2.529,99		2,00											22%
9.	MOVIMENTOS DE TERRA																					
9.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	659,23	m²	1,87	0,53	1.230,89		348,86	1.579,75		659,23											0,00%

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Quant.	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material									
9.2	ATERRO/RETERO COM MATERIAL DA REGIÃO (AREIA OU SIABRO) CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLICITANDO CAMINHO BASCULANTE	101,55	15,66	1.590,27	1.590,27	70,00	31,55	484,07	31,07%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	
9.3	6,00x10x16 E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2,5 M3, PESO OPERACIONAL 1.1632 KG	101,55	0,29	135,06	135,06	101,55			0,00%					0,00%	
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHO BASCULANTE DE 6 M3, EM AVIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM	3.046,35	0,20	2.833,11	3.442,38	546,35			0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
9.5	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE	101,55	2,55	410,26	689,21	20,00			0,00%	81,55	207,95	359,46	537,41	80%	
10.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS														
10.1	SHARI DE GESSO ACARTOMADO COM LARGURA ATE 80 cm	7,50	23,81	1.781,03	1.781,03	1,50			0,00%					0,00%	
10.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTOMADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FOLHAS DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS SEM VOSOS AF. 60x20x16	4,00	15,67	633,20	633,20	4,00			0,00%					0,00%	
10.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL AF. 60x20x16	4,00	1,21	104,04	99,20	4,00			0,00%					0,00%	
10.4	ACABAMENTOS EM DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTOMADO INSTALADAS, LANTERNAS DE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PAREDES E TETO	9,50	8,15	123,22	200,65	1,50			0,00%					0,00%	
10.5	REQUADRO EM TUBO CERAMICO FURADO P/ CAIXAS DE VENTIL NA COBERTURA	0,65	29,37	24,84	43,93	0,65			0,00%					0,00%	
10.6	CHAPISCO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL DE 25 MM	1,30	1,67	4,20	4,20	1,30			0,00%					0,00%	
10.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, ESPESSURA DE 25 MM	1,30	14,59	18,53	37,50	1,30			0,00%					0,00%	
10.8	MURETA DE PEDRA BASALTICA COM ESPESSURA 20 CM	0,38	134,51	313,03	364,14				0,00%	0,38	51,11	313,03	364,14	100%	
11.	FORROS														
11.1	FORRO MINERAL (MATERIAS FORNECIDOS PELO TRT)	142,32	10,92	1.554,13	1.554,13	40,00	72,32	789,73	50,81%		0,00	0,00	0,00	0%	
11.2	COLOCAÇÃO DE PLACAS DE FORRO MINERAL, FORNECIDAS PELO TRT, EM PERFILARIA JÁ INSTALADA	326,40	4,06	1.339,87	296,56		100,00	486,00	30,45%	226,40	391,87	205,56	1.137,43	70%	
11.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE	125,00	13,54	1.682,50	1.552,50	10,00			0,00%		0,00	0,00	0,00	0%	
11.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA DE AC	12,00	13,54	162,48	167,92	12,00			0,00%					0%	
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDEIRA DE GESSO)	5,86	0,89	5,22	15,30	5,86			0,00%					0%	
12.	IMPERMEABILIZAÇÕES, DRENAGENS E VEDAGÕES														
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA APROXADA	130,00	13,57	1.764,10	2.205,80	130,00			0,00%					0%	
12.2	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	595,00	0,60	353,60	417,00				0,00%	595,00	333,60	95,40	417,00	100%	
12.3	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	162,00	6,79	1.098,36	3.883,14	162,00			0,00%					0%	
13.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDINAMENTO														
13.1	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS														
13.1.1	DEGRAU DE BASALTO LEVIGADO	1,50	24,20	97,61	146,42	1,50			0,00%					0%	
13.1.2	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO	1,50	24,20	97,68	139,02	1,50			0,00%					0%	
13.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	73,05	10,79	25,71	1.878,12	73,05			0,00%					0%	
13.1.4	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM COM PECAS EXISTENTES NA OBRA	30,00	3,99	323,70	119,70	30,00			0,00%					0%	
13.1.5	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	446,20	6,48	2.891,38	17.250,09	300,00	95,00	3.672,70	21,29%	51,20	331,78	1.979,39	2.311,17	11%	
13.1.6	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO (C/ PECAS EXISTENTES), COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	150,00	6,48	972,00	849,00	150,00			0,00%					0%	
13.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO FIGURADO DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM	135,00	2,77	43,62	5.889,70	100,00	35,00	1.956,70	25,93%	1,623,05	0,00	0,00	0,00	0%	
13.1.8	PISO DE BASALTO SERRADO 46x46 cm, COM PEDRAS EXISTENTES	25,00	21,51	537,25	327,50	25,00			0,00%					0%	
13.1.9	PISO DE BASALTO SERRADO 46x46 cm, COM PEDRAS EXISTENTES	2,00	21,51	43,02	263,08	2,00			0,00%					0%	
13.1.10	PISO DE BASALTO LEVIGADO	2,00	185,82	43,02	371,64	2,00			0,00%					0%	
13.1.11	PISO DE BASALTO LEVIGADO, INCLUSIVE DEGRAU/ESPELHO DE ESCADA, COM REAPRIMAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTES	26,25	156,29	46,50	4.102,61	26,25			0,00%					0%	
13.1.12	GRELHA DE AÇO PARA ESCOMENTO FLUVIAL COM LARGURA DE 15cm P/A PORTA DE ACESSO	5,10	82,16	419,02	630,98	5,10			0,00%					0%	
13.1.13	PINTURA AGRÍCOLA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	80,00	7,41	229,80	821,60		28,50	499,53	0,00%	80,00	592,80	229,80	821,60	100%	
13.1.15	CAIXA EM CONCRETO SIMPLIS, MEIA GANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	26,50	9,69	256,52	499,53				100,00%					0%	
13.2.	AJARDINAMENTO														
13.2.1	BANCO COM ESTRUTURA DE AÇO E MADEIRA/JATOBÁ DIMENSÕES 180x46x43 cm	2,00		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	658,23	1,77	1.165,07	4.791,91				0,00%	658,23	1.165,07	4.791,91	5.956,98	100%	



Item	Descrição	Qt. Total		Unitário		Parciais			Quant.	Material	Mão de Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.OBRA	Total	%
		M. Obra	Unit.	M. Obra	Material	Total	M. Obra	Material										
13.2.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 09/2018	659,23	nr	2,40	11,79	1.579,75	7.760,53	9.340,28	9.340,28	1.579,75	7.760,53	9.340,28	100%	0,00%	659,23	7.760,53	9.340,28	100%
13.2.2	LITOR PARA MEDA DE ARBORE	5,00	UN	3,95	3,05	17,25	15,25	33,00	33,00	17,25	15,25	33,00	100%	0,00%	5,00	15,25	33,00	100%
13.2.2	PLANTIO DE ARBORE ALTIURA DE 1,00M EM CASAS DE 80X20X80CM	5,00	UN	17,27	99,90	86,35	479,00	565,35	565,35	86,35	479,00	565,35	100%	0,00%	5,00	479,00	565,35	100%
13.2.2	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM/SERVICO (MAT EXISTENTE NA OBRA)	6,00	UN	2,85	0,76	17,10	4,56	21,66	21,66	17,10	4,56	21,66	100,00%	0,00%	6,00	17,10	21,66	100%
13.2.2	PLACAS ACRILICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRAS NÃO POTAVEL 25X90CM	3,00	UN	0,84	38,82	2,52	110,46	112,98	112,98	2,52	110,46	112,98	100%	0,00%	3,00	110,46	112,98	100%
14	<b>PISOS INTERNOS</b>																	
14.1	LIMPEZA DO CONTRAPISO EXISTENTE P/ APLIC DE PRIMER E ARGAM AUTONIVELANTE	385,73	nr	1,94	0,61	748,32	235,30	983,62	983,62	748,32	235,30	983,62	100%	0,00%	385,73	748,32	983,62	100%
14.1	PRIMER DE ANCORAGEM/SELAMENTO 2 DEMOS. PARA POSTERIOR APLIC DE ARGAMASSA AUTONIVELANTE	385,73	nr	7,74	1,89	2.885,55	729,03	3.714,58	3.714,58	2.885,55	729,03	3.714,58	100%	0,00%	385,73	2.885,55	3.714,58	100%
14.1	ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA 3MM. PARA REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	385,73	nr	2,12	16,62	817,75	6.410,83	7.228,58	7.228,58	817,75	6.410,83	7.228,58	100%	0,00%	385,73	817,75	7.228,58	100%
14.1	EMILSAO PREVIA PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO	385,73	nr	10,75	4,41	4.146,60	1.701,07	5.847,67	5.847,67	4.146,60	1.701,07	5.847,67	100%	0,00%	385,73	4.146,60	5.847,67	100%
14.1	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	385,73	nr	5,46	107,22	2.106,09	41.357,97	43.464,06	43.464,06	2.106,09	41.357,97	43.464,06	100%	0,00%	385,73	2.106,09	43.464,06	100%
14.6	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA 5/ PISO VINILICO 5 DEMOS	385,73	nr	4,58	12,67	1.786,64	4.887,20	6.673,84	6.673,84	1.786,64	4.887,20	6.673,84	100%	0,00%	385,73	1.786,64	6.673,84	100%
14.7	RODAPE DE POLIESTIRENO H = 7CM, ESPESSURA MIN 13 MM, COR BRANCO	252,66	M	2,16	22,51	545,72	5.687,15	6.232,87	6.232,87	545,72	5.687,15	6.232,87	100%	0,00%	252,66	545,72	6.232,87	100%
14.8	RODAPE DE BASALTO TEAR	5,00	M	8,39	34,02	41,90	170,10	212,00	212,00	41,90	170,10	212,00	100%	0,00%	5,00	41,90	212,00	100%
14.9	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILAT EM FERREIL "T" EM HDF LARG 6cm	49,50	M	3,70	12,54	183,15	620,73	803,88	803,88	183,15	620,73	803,88	100%	0,00%	49,50	183,15	803,88	100%
14.10	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTIURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF. 06/2014	15,06	M	1,47	3,28	22,14	49,40	71,54	71,54	22,14	49,40	71,54	87%	0,00%	15,06	49,40	71,54	87%
14.11	LIMPEZA E RELINTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO	69,84	nr	8,06	3,29	562,91	229,77	792,68	792,68	562,91	229,77	792,68	100%	0,00%	69,84	562,91	792,68	100%
15	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>																	
15.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE	146,00	nr	1,80	0,81	262,80	118,28	381,08	381,08	262,80	118,28	381,08	100%	0,00%	146,00	262,80	381,08	100%
15.2	LIMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL	0,50	nr	6,67	7,74	3,24	3,87	7,21	7,21	3,24	3,87	7,21	100%	0,00%	0,50	3,24	7,21	100%
15.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	0,50	nr	21,20	8,68	10,60	4,34	14,94	14,94	10,60	4,34	14,94	100%	0,00%	0,50	10,60	14,94	100%
15.4	REJUNTE COLORIDO CIMENTO EM PAREDE COM REVESTIMENTO CERAMICO	16,00	nr	9,86	3,16	157,76	50,56	208,32	208,32	157,76	50,56	208,32	100%	0,00%	16,00	157,76	208,32	100%
15.5	REPARO/GRAMPAMENTO DE TRINCA EM PAREDE DE ALVENARIA COM RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO	2,10	nr	39,76	46,37	83,50	97,39	180,89	180,89	83,50	97,39	180,89	100%	0,00%	2,10	83,50	180,89	100%
16	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>																	
16.1	REQUADRO DE VÃOS	69,66	nr	15,23	21,99	1.080,82	1.531,82	2.592,74	2.592,74	1.080,82	1.531,82	2.592,74	100%	0,00%	69,66	1.080,82	2.592,74	100%
16.2	PEITORIL DE BASALTO	6,80	M	19,14	90,02	130,15	612,14	742,29	742,29	130,15	612,14	742,29	100%	0,00%	6,80	130,15	742,29	100%
16.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA CUI MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	11,00	M	19,14	90,02	210,54	990,22	1.200,76	1.200,76	210,54	990,22	1.200,76	100%	0,00%	11,00	210,54	1.200,76	100%
16.4	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA CUI MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM, COM PEÇAS EXISTENTES	20,00	nr	19,14	6,12	382,80	125,40	505,20	505,20	382,80	125,40	505,20	100%	0,00%	20,00	382,80	505,20	100%
16.5	TAMPA DE BASALTO P/ CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COBERTURA	0,53	nr	21,51	185,62	11,40	96,48	109,88	109,88	11,40	96,48	109,88	100%	0,00%	0,53	11,40	109,88	100%
17	<b>ESQUADRIAS</b>																	
17.1	VISOR EM CAIXILHO DE MADEIRA FIXO COM VIDRO DUPLO 4x4 mm	1,68	nr	30,22	546,41	50,77	917,97	988,74	988,74	50,77	917,97	988,74	100%	0,00%	1,68	50,77	988,74	100%
17.2	RETRADA E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO GUARDA CORPO EXISTENTE	5,25	M	39,20	11,19	205,80	58,75	264,55	264,55	205,80	58,75	264,55	100%	0,00%	5,25	205,80	264,55	100%
17.3	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO EXISTENTES NA OBRA	69,66	nr	10,87	12,85	787,20	895,13	1.692,33	1.692,33	787,20	895,13	1.692,33	100%	0,00%	69,66	787,20	1.692,33	100%
17.4	GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA DIMENSÕES 90X210 CM	10,00	CJ	18,76	59,30	187,60	993,00	780,60	780,60	187,60	993,00	780,60	100%	0,00%	10,00	187,60	780,60	100%
17.5	GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA DIMENSÕES 90X210 CM, COM MATERIAL EXISTENTE	8,00	CJ	18,76	8,26	150,08	66,08	216,16	216,16	150,08	66,08	216,16	100%	0,00%	8,00	150,08	216,16	100%
17.6	GUARNIÇÃO INTERNA EM ALUMINIO ANODIZ PRETO PARA JANELAS	162,00	M	8,61	20,26	1.394,82	3.282,12	4.676,94	4.676,94	1.394,82	3.282,12	4.676,94	100%	0,00%	162,00	1.394,82	4.676,94	100%
17.7	REGULA GEMALUSTE EM PORTA DE MADEIRA 90X210 INSTALADA, INCLUSIVE VEDAÇÕES	21,00	CJ	22,59	38,79	472,50	814,59	1.287,09	1.287,09	472,50	814,59	1.287,09	100%	0,00%	21,00	472,50	1.287,09	100%
17.8	INSTALAÇÃO E PINTURA DA ESCADA TIPO MARINHEIRO, EXISTENTE NA OBRA	1,00	CJ	246,56	165,21	248,56	165,21	413,77	413,77	248,56	165,21	413,77	40%	0,00%	1,00	248,56	413,77	40%
18	<b>VIDROS</b>																	
18.1	PELICULA VA TEADA SOBRE VIDRO, APLICADA EM FAIXAS DE ATÉ 16cm DE LARGURA	34,00	M	7,13	28,33	242,42	963,22	1.205,64	1.205,64	242,42	963,22	1.205,64	100%	0,00%	34,00	242,42	1.205,64	100%
18.2	VIDRO LISO COM MATE TRANSPARENTE, ESPESSURA 10MM	3,50	nr	11,76	86,14	411,13	301,49	342,62	342,62	411,13	301,49	342,62	100%	0,00%	3,50	411,13	342,62	100%
18.3	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO TELAFADO 10 MM E FERRAGENS, COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	16,24	nr	23,61	13,09	383,43	212,58	596,01	596,01	383,43	212,58	596,01	100%	0,00%	16,24	383,43	596,01	100%
18.4	VIDRO LAMINADO ESPESSURA 8 MM (4+4mm), PARA PORTA DE ACESSO	2,43	nr	13,05	385,79	31,71	944,76	976,47	976,47	31,71	944,76	976,47	100%	0,00%	2,43	31,71	976,47	100%
19	<b>FERRAGENS</b>																	
19.1	FECHADOURA DE EMBUIR COM GLINDRO, TIPO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO	2,00	UN	18,81	74,97	37,62	149,94	187,56	187,56	37,62	149,94	187,56	100%	0,00%	2,00	37,62	187,56	100%
19.2	FECHADOURA DE EMBUIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO	1,00	UN	14,41	59,14	14,41	59,14	73,55	73,55	14,41	59,14	73,55	100%	0,00%	1,00	14,41	73,55	100%
19.3	INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA EM PORTA, COM MATERIAL EXISTENTE	2,00	UN	14,25	3,90	28,50	7,80	36,30	36,30	28,50	7,80	36,30	100%	0,00%	2,00	28,50	36,30	100%
20	<b>PINTURAS INTERNAS</b>																	

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Quant.	Material	Mão de Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material										
20.1	PINTURAS DAS DIVISÓRIAS DE GESSO															
20.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	4,52	3,99	2,679,85	5,713,53	500,00	171,39	-	-	0,00%	500,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	0,74	1,11	745,24	1,242,07	500,00	171,39	-	-	0,00%	500,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	671,39	3,60	8,32	5,955,96	8,002,96	-	400,00	390,00	1,192,00	14,89%	171,39	917,00	1,425,96	2,042,96	29%
20.2	PINTURAS DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO															
20.2.1	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ACRÍLICA	237,16	4,47	1,63	3,965,57	1,446,68	150,00	87,16	-	-	0,00%	150,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	237,16	3,60	8,32	1,973,17	2,628,95	-	100,00	-	-	0,00%	100,00	483,78	1,141,17	1,624,95	58%
20.3	PINTURAS DAS ESQUADRIAS															
20.3.1	PINTURA ESMALTE ACEITINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	10,14	12,18	1,450,27	2,857,64	40,00	-	-	-	0,00%	40,00	963,07	1,764,84	66%	
20.4	PINTURAS DOS FORROS DE GESSO															
20.4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	5,00	12,98	7,98	38,90	104,85	-	5,00	-	-	0,00%	5,00	-	-	-	0%
20.4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	5,00	0,86	1,88	9,40	12,80	-	5,00	-	-	0,00%	5,00	-	-	-	0%
20.4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	5,00	0,79	7,21	36,05	39,95	-	-	-	-	0,00%	-	36,05	39,95	100%	
21	PINTURAS EXTERNAS															
21.1	PINTURAS DAS FACHADAS															
21.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	529,00	1,05	0,32	555,45	724,73	-	-	-	-	0,00%	529,00	168,28	724,73	100%	
21.1.2	TEXTURA AGRÍCOLA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	44,30	6,70	15,58	298,81	690,19	15,00	23,30	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
21.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	44,30	3,60	8,32	365,58	528,06	-	-	-	-	0,00%	-	159,48	528,06	100%	
21.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, UMA DEMÃO	529,00	1,66	5,57	2,946,53	3,824,67	-	-	-	-	0,00%	-	978,14	3,824,67	100%	
21.2	PINTURA DAS PLATIBANDAS LADO INTERNO															
21.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	120,00	1,05	0,32	126,00	164,40	-	-	-	-	0,00%	120,00	38,40	164,40	100%	
21.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 0620/14	120,00	3,60	8,32	998,40	1,430,40	-	-	-	-	0,00%	-	968,40	1,430,40	100%	
21.3	PINTURA DOS CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS															
21.3.1	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACEITINADO A PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 02 DEMÃOS	39,00	20,32	13,09	458,15	1,169,35	-	-	-	-	0,00%	-	711,20	1,169,35	100%	
21.4	PINTURAS DE RAMPAIS E BASE DE MASTROS															
21.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	11,00	3,60	8,32	39,60	91,52	-	-	-	-	0,00%	-	91,52	131,12	100%	
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
22.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS															
22.1.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1,00	2,85	37,22	37,22	40,07	-	-	-	-	0,00%	-	37,22	40,07	100%	
22.1.2	SIFÃO TIPO GARBAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1,00	2,53	15,45	17,98	1,00	-	-	-	-	0,00%	-	2,85	37,22	40,07	
22.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	1,00	20,34	207,31	227,65	1,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
22.1.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	1,00	5,94	35,70	41,64	1,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
22.1.5	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, FORNECIDO PELO TERT	1,00	11,62	32,31	43,93	1,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
22.1.6	ESPREGUICRISTA ESFUERÇA 3MM, COM SOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADOR EM PLÁSTICO COLADO	2,70	46,89	294,11	920,70	920,70	-	-	-	-	0,00%	-	794,10	920,70	100%	
22.2	INSTALAÇÕES PLUVIAS															
22.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL, 1M3/M - TUBO FORNECIDO PELO TERT	22,32	47,26	14,86	1,382,05	327,21	22,32	-	-	-	0,00%	-	1,054,84	327,21	1,382,05	0%
22.2.2	RETIPO DE VALVA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	8,93	35,53	11,02	317,28	96,41	-	-	-	-	0,00%	-	317,28	96,41	317,28	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:AREIA	7,00	71,11	203,13	1,421,91	1,919,68	7,00	-	-	-	0,00%	-	497,77	1,421,91	1,919,68	0%
22.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (CAG 2 - CIPC 5)	2,00	215,81	187,58	403,62	806,79	1,50	-	-	-	0,00%	-	431,62	806,79	29%	
22.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (CAG 1)	1,00	296,57	260,68	557,25	260,68	0,75	-	-	-	0,00%	-	296,57	557,25	29%	
22.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (CAG 6 - CAG 7)	2,00	250,87	285,76	511,52	1,072,26	1,50	-	-	-	0,00%	-	501,74	1,072,26	29%	
22.2.7	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X80X8CM PARA CAIXA (CIPC 5, CIPC 6)	2,00	5,35	15,57	31,14	41,84	-	-	-	-	0,00%	-	10,70	31,14	41,84	100%

Item	Descrição	Qt. Total		Unitário		Parciais		Quant.	Material	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
		Unid.	M. Obra	Material	M. Obra	Material	M. Obra												
22.2.5	ARMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (MIDA). PREPARO MANUAL. (CPC 6)	0,03	101,50	341,53	10,25	13,30	0,03						0,00%					0%	
22.2.6	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014	2,75	5,40	12,93	35,56	50,41	2,75						0,00%					0%	
22.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_032016	22,77	46,84	14,54	1.066,55	1.397,63	22,77						0,00%					0%	
22.2.11	REATIVO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,47	35,53	11,02	691,77	936,33	19,47						0,00%					0%	
22.2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FINIDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM INTERFERÊNCIA, AF_062016	3,25	70,15	89,01	266,53	484,52	3,25						0,00%					0%	
22.2.13	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TUBO FORNECIDO PELO TRT.	83,80	2,90	0,80	243,02	67,04	40,00						52,27%				0,00	0%	
22.2.14	PALO SEM ESFERICO (GRELHA) Ø 150mm P/ BOCAL DE TUBO DE QUEDA	9,00	2,36	27,72	249,48	270,72							0,00%			249,48	270,72	100%	
<b>22.3. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>																			
22.3.1	PANPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X60MM PARA CAIXA (CIS V2)	1,00	5,35	15,57	15,57	20,92							0,00%			15,57	20,92	100%	
22.3.3	ARMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (MIDA). PREPARO MANUAL. (CIS V1)	0,04	101,50	341,53	13,66	17,72							0,00%			13,66	17,72	100%	
22.3.3	PANPA DE CONCRETO ARMADO 60X100X100MM PARA CAIXA	1,00	59,30	76,95	59,30	76,95							0,00%			59,30	76,95	100%	
22.3.4	ADMOÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 60X100CM COM REDE PÚBLICA	1,00	241,24	56,77	241,24	288,01	1,00						0,00%					0%	
22.3.5	TESTE DE PRESSÃO DA REDE PLUVIAL E SANITÁRIA	1,00	CJ	53,84	206,27	260,11							0,00%					0%	
22.3.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE 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/ PREDIÇOS.	6,00	8,67	17,78	106,68	138,70	6,00						0,00%					0%	
22.3.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	3,00	3,06	8,15	24,45	33,63							100,00%					0%	
<b>22.4. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>																			
22.4.1	CAIXA EM CONCRETO PREMOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_112016	1,00	5,58	64,23	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	9,41	5,63	9,41	15,04							0,00%			9,41	15,04	100%	
22.4.3	ACABAMENTO E GABOIA CROMADOS PARA REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" OU 3/4"	14,00	2,86	23,28	40,04	325,92							0,00%			325,92	365,96	100%	
22.4.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS.	2,00	17,82	12,22	35,64	24,44							100,00%					0%	
22.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIJO, POR METRO.	2,10	15,49	35,35	32,53	74,24							0,00%			32,53	74,24	100%	
22.4.6	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP	1,00	190,04	898,43	190,04	1.128,47							0,00%			190,04	1.128,47	100%	
22.4.7	CHAVE DE PARTIDA DE CONTROLE AUTOMÁTICO PARA BOMBAS	1,00	85,57	294,97	89,57	374,54							0,00%			89,57	374,54	100%	
<b>23. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>																			
23.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 4KG COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	3,00	13,95	159,29	40,74	477,87							0,00%			40,74	477,87	100%	
23.2	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB/ORIENTALERTA/SALVAM	11,00	12,88	35,67	534,05	392,37							0,00%			534,05	392,37	100%	
<b>24. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>																			
<b>24.1. INFRAESTRUTURA DE COBRE E COMANDO</b>																			
24.1.1	TUBO EM COBRE ELÉVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_122015	27,00	1,33	16,88	35,91	455,76	27,00						0,00%					0%	
24.1.2	TUBO EM COBRE ELÉVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_122015	5,00	1,45	30,52	7,25	152,60	5,00						0,00%					0%	
24.1.3	TUBO EM COBRE ELÉVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_122015	32,00	1,63	46,77	52,16	1.496,64	32,00						0,00%					0%	
24.1.4	Cabo de cobre PP Conplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v, - fornecimento e instalação	30,00	3,09	4,49	92,70	134,70	30,00						0,00%					0%	
24.1.5	ACABAMENTO DE LINHAS COM FITA DE PVC BRANCA	120,00	1,63	1,18	195,60	141,60	30,00						0,00%				0,00	0%	
<b>24.2. REDES DE DUTOS- DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR</b>																			
24.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	9,70	47,39	62,35	459,59	604,80	9,70						0,00%					0%	
24.2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	3,00	91,02	74,04	273,06	222,12	3,00						0,00%					0%	
24.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	1,50	91,02	74,04	136,53	111,06	1,50						0,00%					0%	
24.2.4	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUTO DE TUBO CIRCULAR	11,00	7,93	5,65	87,23	62,15	11,00						0,00%					0%	
24.2.5	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUTO DE TUBO CIRCULAR	8,00	7,93	6,51	63,44	52,08	8,00						0,00%					0%	
24.2.6	DUTO DE TUBO CIRCULAR CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER, COM ESPIRAL EM AÇO CARBONO SOB REP. - DIÂMETRO 4"	15,00	5,26	11,15	78,90	167,25	15,00						0,00%					0%	
24.2.7	DUTO DE TUBO CIRCULAR CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER, COM ESPIRAL EM AÇO CARBONO SOB REP. - DIÂMETRO 5"	14,00	5,26	13,03	73,64	182,42	14,00						0,00%					0%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material										
24.2.8	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE (NVR 100)	11,00	UN	7,93	142,26	87,23	1.652,09	11,00	-	1.564,86	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.2.9	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE (NVR 125)	8,00	UN	7,93	158,87	63,44	1.270,96	8,00	-	1.207,56	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.2.10	DIFUSOR DE AR EM PVC COM REGULAGEM DO FLUXO - DVAK 100	11,00	UN	7,93	33,04	87,23	450,67	11,00	-	363,44	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.2.11	DIFUSOR DE AR EM PVC COM REGULAGEM DO FLUXO - DVAK 125	8,00	UN	7,93	38,22	63,44	389,20	8,00	-	305,76	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.2.12	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO E FILTRO G4	2,00	UN	-	2.396,99	-	4.793,98	-	-	4.793,98	-	0,00%	-	-	-	-	100%
24.2.13	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO E FILTRO G4	1,00	UN	-	1.560,39	-	1.560,39	-	-	1.560,39	-	0,00%	-	-	-	-	100%
24.2.14	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO E FILTRO G4	2,00	M	7,93	19,05	15,86	38,10	-	-	38,10	-	0,00%	-	-	-	-	100%
24.3	REDE DE DRENAGEM	30,00	M	4,68	4,16	146,70	271,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.3.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122014	40,00	UN	1,79	1,90	71,60	143,60	40,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122014	2,00	UN	1,02	1,63	2,04	3,26	2,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.3.3	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122014	2,00	UN	2,31	3,47	4,62	11,56	2,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.3.4	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122014	100,00	M	1,27	3,23	127,00	323,00	100,00	-	-	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.4	INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR	3,00	UN	66,62	41,67	199,86	125,01	3,00	-	324,87	-	0,00%	-	-	-	-	0%
24.4.1	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE ATE 38000 BTU	1,00	UN	49,97	12,58	49,97	12,58	1,00	-	49,97	-	0,00%	-	-	-	-	100%
24.4.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA HIWALL ATE 38000 BTU	3,00	UN	66,62	75,90	199,86	227,70	3,00	-	227,70	-	100,00%	-	-	-	-	100%
24.4.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ATE 38000 BTU C/SUPOORTE	12,00	UN	48,97	10,10	589,64	121,20	12,00	-	20,20	-	16,67%	-	-	-	-	33%
24.4.4	TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO E CARGA DE GÁS TÉCNICA PARA SPLIT	15,00	UN	166,56	39,69	2.498,40	505,35	15,00	-	3.003,75	-	0,00%	-	-	-	-	100%
24.4.5	ATE 38000 BTU	23,00	kg	-	42,00	-	966,00	-	-	966,00	-	0,00%	-	-	-	-	100%
24.4.6	Gas R410 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.1	ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.1.1	ELETRÓDUTO DE AÇO ZINCOADO A QUENTE 50MM (2)	12,00	M	5,19	59,84	62,28	718,08	12,00	-	62,28	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.2	INSTALAÇÃO DE CABO ZINCOADO A QUENTE 50MM (2) FORNECIDO PELO TRT	21,00	M	5,19	1,35	108,99	28,35	21,00	-	137,34	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.3	CURVA LONGA 90º AÇO ZINCOADO A QUENTE 50MM (2)	2,00	UN	2,87	14,84	5,74	29,68	2,00	-	35,42	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.4	INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA 50MM (2) FORNECIDO PELO TRT	2,00	UN	2,87	0,75	5,74	1,50	2,00	-	7,24	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.5	CURVA DE 90º DE NÔMINO 135º AÇO ZINCOADO A QUENTE 50MM (2)	2,00	UN	2,87	14,84	5,74	29,68	2,00	-	35,42	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.6	BUCHA COM ARRUELA 02" EM AÇO ZINCOADO A QUENTE	8,00	UN	2,87	3,98	22,96	31,84	8,00	-	22,96	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.7	LUVA DE 02" EM AÇO ZINCOADO A QUENTE	2,00	UN	2,87	3,52	5,74	7,04	2,00	-	5,74	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.8	ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 112016.P	2,00	M	2,25	2,71	4,50	9,32	2,00	-	4,50	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.9	CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 300X300X300MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJETO	1,00	UN	33,05	72,26	33,05	72,26	1,00	-	105,31	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.10	CABO DE COBRE 50mm² - EPR 0,6/1,0kV, CLASSE DE ENCOROAMENTO 2 - COR AZUL - FASE	160,00	M	3,45	31,29	552,00	5.006,40	160,00	-	5.558,40	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.11	CABO DE COBRE 50mm² - EPR 0,6/1,0kV, CLASSE DE ENCOROAMENTO 2 - COR AZUL - NEUTRO	55,00	M	3,45	31,29	189,75	1.720,95	55,00	-	1.910,70	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.12	CABO DE COBRE 25,0MM² - EPR 0,6/1,0kV, CLASSE ENCOROAMENTO II	50,00	M	3,45	16,74	172,50	837,00	50,00	-	1.009,50	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.13	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO-7,5M	1,00	UN	118,29	935,53	118,29	935,53	1,00	-	1.033,82	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.14	SOLDADOR PARA ANCORAR CABO NO POSTE	2,00	UN	86,60	48,61	173,20	97,22	2,00	-	173,20	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.15	PAINEL DE MEDIÇÕES, COMPLETO CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	231,31	1.636,89	231,31	1.636,89	1,00	-	1.867,20	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.16	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR FORNECIDO PELO TRT TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 125A CAIXA MOLDADE 500V - 12KA (Rtd. SINAPI 74130/10)	1,00	UN	11,55	3,00	11,55	3,00	1,00	-	14,55	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122015	3,00	M	0,36	8,28	1,08	24,84	3,00	-	25,92	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 122015	3,00	M	1,14	2,87	3,42	8,61	3,00	-	12,03	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.19	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 122017	1,00	UN	11,42	70,10	11,42	70,10	1,00	-	81,52	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.20	CHAVE SECCIONADORA BT DE 200A, 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	1,00	-	1.227,10	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.21	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 188A	4,00	UN	5,77	63,38	23,08	249,52	4,00	-	272,60	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.22	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL (BEP) EM BARRA DE COBRE INJ.50X10X300MM	1,00	UN	26,01	96,32	26,01	96,32	1,00	-	122,33	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.23	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 20A (10 ATE 50A)	1,00	UN	8,66	57,08	8,66	57,08	1,00	-	65,74	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.24	TERMINAIS PARA CABOS PARA AS CONEXÕES DENTRO DA CAIXA DE ENTRADA	1,00	UN	115,65	241,52	115,65	241,52	1,00	-	357,17	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.25	CAIXA TPE - 10 PARES PARA TELEFONIA	1,00	UN	43,36	50,37	43,36	50,37	1,00	-	93,73	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.26	CABO TELEFÔNICO 6TP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2019	60,00	M	2,65	5,20	159,00	312,00	60,00	-	159,00	-	0,00%	-	-	-	-	100%
25.1.27	FITA METÁLICA EMAÇO GALVANIZADO 18MM, COM FURCOS 7MM	3,00	UN	2,87	2,74	8,61	18,83	3,00	-	8,22	-	0,00%	-	-	-	-	100%

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material										
25.2	QUADROS ELÉTRICOS															
25.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PAINEL MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UNI	57,82	228,56	685,68	859,14	3,00								0,00%
25.2.1.1	QUADRO DE COMANDO DE VENTILAÇÃO DO AR CONDIÇÃOADO, PARA 102 ESPAÇOS, DOCS, CONFORME PROJETO.	2,00	UNI	115,65	1.462,64	2.925,28	3.156,58	2,00								0,00%
25.2.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMANITAR EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNI	57,82	2.780,37	2.780,37	2.838,19	1,00								0,00%
25.2.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMANITAR EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNI	28,91	36,91	65,82	65,82	1,00						28,91	36,91	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	UNI	1,00	8,70	17,40	19,40	2,00								0,00%
25.2.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	24,00	UNI	1,37	8,80	211,20	244,08	24,00								0,00%
25.2.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	57,00	UNI	1,89	9,13	520,41	628,14	57,00								0,00%
25.2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	5,00	UNI	1,89	9,13	45,65	55,10	5,00								0,00%
25.2.2.5	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	2,00	UNI	3,02	57,54	115,08	121,12	2,00								0,00%
25.2.2.6	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	6,00	UNI	7,88	58,87	359,22	406,50	6,00								0,00%
25.2.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	2,00	UNI	11,73	61,12	122,24	145,70	2,00								0,00%
25.2.2.8	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04.2016	2,00	UNI	16,41	155,54	32,82	311,08	2,00								0,00%
25.2.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO IAR, TENSÃO NOMINAL 175 A 220V-240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNI	11,55	479,30	490,85	490,85	1,00								0,00%
25.2.2.10	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL IDR 2 POLOS, 25A, 240V/30mA	16,00	UNI	11,55	94,46	1.848,16	1.848,16	16,00								0,00%
25.2.2.11	DISPOSITIVO DIF. CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40MA	12,00	UNI	3,60	66,58	43,20	842,16	12,00								0,00%
25.3	CABOS															
25.3.1	CABOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS															
25.3.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	8.950,00	1.400,00	600,00	1.002,00	1.518,00	12,00%				0%
25.3.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	737,84	184,00				0,00%				0%
25.3.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	325,00				0,00%				0%
25.3.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12.2015	45,00	M	0,25	5,37	241,65	282,90					0,00%	11,25	241,65	252,90	100%
25.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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					0,00%	16,50	51,70	88,20	100%
25.3.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12.2015	20,00	M	1,84	15,46	36,80	306,00					0,00%	36,80	268,20	306,00	100%
25.3.2	CABOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS															
25.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	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 57x 0,40 50 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11.2014	14,00	M	3,00	8,66	42,00	121,24					100,00%	42,00			0%
25.3.3.2	CABO TELEFÔNICO 57x 0,40 50 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11.2014 (USO EXTERNO)	60,00	M	2,65	5,20	159,00	471,00					0,00%	159,00			100%
25.3.3.3	CABO RJ45 PARES, BUNDADE CATEGORIA 6, CLASSE ESPALÇAM	132,00	M	0,12	6,43	848,76	848,76					100,00%	848,76			0%
25.3.3.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11.2015	1.000,00	M	0,12	1,80	120,00	1.920,00					60,00%	1.080,00			0%
25.3.3.5	CABO TIPO COI 60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,30MM2 OU 4X0,60MM) INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11.2015 (USO INTERNO)	700,00	M	0,12	0,02	84,00	96,00					0,00%				0%
25.3.3.6	CABO TELEFÔNICO 57x 0,40 50 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11.2015 (USO INTERNO)	180,00	M	0,12	5,00	21,60	921,60					100,00%	900,00			0%
25.3.3.7	CABO TELEFÔNICO 57x 0,40 50 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11.2015 (USO INTERNO)	60,00	M	2,65	5,20	159,00	471,00					100,00%	312,00			0%
25.4	INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS															
25.4.1	IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA															

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais		Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
				M.Obra	Material	M.Obra	Material												M.Obra
25.4.1.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	100,00	UN	2,87	0,75	287,00	75,00	382,00	100,00%	287,00	75,00	382,00	100,00%	-	-	-	-	0%	
25.4.1.2	PROJETOR LED 50W BIVOLT IP65 EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VÍDRIO TEMPERADO	1,00	UN	14,44	60,06	14,44	60,06	74,50	-	-	14,44	74,50	100%	-	14,44	60,06	74,50	100%	
25.4.1.3	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA - A PROVA DE TEMPO, C/ GRADE E 1 AMPADA LED BULBO 10W - REF. LUMIDEC EX-02	38,00	UN	8,66	19,44	337,74	756,16	1.095,90	-	-	337,74	1.095,90	100%	-	337,74	756,16	1.095,90	100%	
25.4.1.4	POSTE 2,9M EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIAL LUMIPOL-L3102	3,00	UN	70,98	283,04	212,94	848,12	1.062,06	-	-	212,94	1.062,06	100%	-	212,94	848,12	1.062,06	100%	
25.4.1.5	GLOBO DE VÍDRIO 183X90, C/ 1 LAMPADA 20W LED BULBO E SUPORTE PARA POSTE LUMIPOL	6,00	UN	11,95	117,75	69,30	706,50	775,80	-	-	69,30	775,80	100%	-	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	-	-	40,32	115,24	100%	-	40,32	74,92	115,24	100%	
25.4.1.7	APARELHO SINALIZADOR DE SADA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	43,36	105,09	43,36	105,09	148,45	-	-	43,36	148,45	100%	-	43,36	105,09	148,45	100%	
25.4.1.8	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO PELO TRT	250,00	M	3,81	1,37	962,50	342,50	1.285,00	-	-	962,50	1.285,00	100%	-	962,50	342,50	1.285,00	100%	
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	862,00	860,00	1.822,00	-	-	862,00	1.822,00	100%	-	862,00	860,00	1.822,00	100%	
25.4.1.10	CAIXA DE PASSAGEM 80X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	UN	78,36	68,97	391,80	344,85	736,65	-	319,44	276,88	589,32	80,00%	4,00	78,36	68,97	147,33	20%	
25.4.1.11	CAIXA DE PASSAGEM 50X25X80 FUNDO BRITA C/ TAMPA - OX2	2,00	UN	128,75	109,56	257,50	217,12	474,62	-	128,75	109,56	257,51	50,00%	1,00	128,75	109,56	257,31	50%	
25.4.1.12	AUTOMÁTICO DE PORTÃO - DESLIZANTE 1HP, COM GRAMALHEIRA E 2 CONTROLES	2,00	UN	86,74	1.869,92	173,48	3.899,32	3.899,32	-	-	173,48	3.899,32	100%	-	173,48	3.725,64	3.899,32	100%	
25.4.2	ELETRICIDADE E TOMADAS DE USO COMUM																		
25.4.2.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	250,00	UN	2,87	0,75	717,50	187,50	905,00	-	-	717,50	905,00	100%	-	717,50	187,50	905,00	100%	
25.4.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	62,00	UN	8,89	13,66	551,18	849,92	1.398,10	-	40,00	356,60	902,00	64,52%	-	516,40	300,52	486,10	33%	
25.4.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	8,00	UN	8,89	15,71	71,12	125,68	196,80	-	-	-	71,12	196,80	100%	-	125,68	196,80	100%	
25.4.2.4	CHOCOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (1,5m cabo PP 3x1,5mm² + 1 plug macho)	125,00	UN	11,55	30,77	1.443,75	3.848,25	5.292,00	-	-	-	5.292,00	100%	-	-	0,00	5.292,00	0%	
25.4.2.5	TOMADA ATIVADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	59,00	UN	14,33	11,03	845,47	650,77	1.498,24	-	40,00	579,20	1.014,40	67,80%	-	272,27	209,57	481,84	32%	
25.4.2.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS ALTA E REF. ALUM 2X15/18/120MM EMBUTIR 100T TRT APENAS NO SUBFOROUM TRT APENAS NO	125,00	UN	34,68	9,00	4.335,00	1.125,00	5.460,00	-	-	-	5.460,00	100%	-	-	-	5.460,00	100%	
25.4.2.7	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS ALTA E REF. ALUM 2X15/18/120MM SUBFOROUM TRT APENAS NO	2,00	UN	39,02	10,12	78,04	20,24	98,28	-	-	-	98,28	100%	-	-	-	98,28	100%	
25.4.2.8	INSTALAÇÃO DE LAMPADA TUBULAR LED, BIPOLO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO FORNECIMENTO TRT	254,00	UN	3,62	0,88	919,48	223,52	1.143,00	-	-	-	1.143,00	100%	-	-	-	1.143,00	100%	
25.4.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	2,00	UN	8,60	12,71	17,20	25,42	42,62	-	17,20	25,42	42,62	100,00%	-	-	-	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	244,56	404,88	-	6,00	80,16	202,44	50,00%	-	122,28	122,28	202,44	50%	
25.4.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	1,00	UN	15,73	21,89	37,62	21,89	59,51	-	1,00	15,73	37,62	100,00%	-	-	-	37,62	100%	
25.4.2.12	INTERRUPTOR PARA LULA (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 12/2015	4,00	UN	18,14	25,51	72,56	102,04	174,60	-	2,00	36,28	87,30	50,00%	-	36,28	51,02	87,30	50%	
25.4.2.13	SENÇOS DE PRESENÇA COM FOTOCELULA E FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 02/2020	6,00	UN	8,24	26,81	49,44	160,86	210,30	-	-	-	210,30	100%	-	-	-	210,30	100%	
25.4.2.14	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 05/2015	30,00	UN	2,41	0,55	72,30	16,50	88,80	-	-	-	88,80	100%	-	-	-	88,80	100%	
25.4.2.15	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" - FORNECIMENTO PELO TRT	30,00	M	3,14	1,20	94,20	36,00	130,20	-	-	-	130,20	100%	-	-	-	130,20	100%	
25.4.2.16	Admite autossustentável e bobear com fio para sanitário PNE	6,00	UN	9,53	129,97	57,18	776,22	833,40	-	-	-	833,40	100%	-	-	-	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	67,50	325,80	-	-	-	325,80	100%	-	-	-	325,80	100%	
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	26,10	4,66	140,70	32,62	173,32	-	-	-	173,32	100%	-	-	-	173,32	100%	
25.4.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, GLASSE 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	1.298,75	1.704,75	-	-	-	1.704,75	100%	-	-	-	1.704,75	100%	
25.4.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, GLASSE SEM 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	288,65	347,13	-	-	-	347,13	100%	-	-	-	347,13	100%	
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	515,70	935,82	-	-	-	935,82	100%	-	-	-	935,82	100%	
25.4.3.6	INSTALAÇÃO DE PERFILADO DE SEÇÃO 30X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, AF - 06/2015 - FORNECIMENTO PELO TRT	57,00	M	0,24	1,94	13,68	110,58	124,26	-	-	-	124,26	100%	-	-	-	124,26	100%	
25.4.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, GLASSE 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	549,30	829,20	-	-	-	829,20	100%	-	-	-	829,20	100%	
25.4.3.8	DUTO ALUM 70X25MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	3,00	UN	5,77	36,48	17,31	109,44	126,75	-	-	-	126,75	100%	-	-	-	126,75	100%	
25.4.4	TOMADAS ESTABILIZADAS																		
25.4.4.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	130,00	UN	2,87	0,75	373,10	97,50	470,60	-	-	-	470,60	100%	-	-	-	470,60	100%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais			Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
			M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total										
25.4.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, AF 112016 P	10,00	M	4,51	19,63	136,30	181,40	5,00	-	-	181,40	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.4.2	INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																
25.4.4.2	INSTALAÇÃO DE CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	30,00	UN	14,35	3,72	111,60	542,10	10,00	-	-	542,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0%	
25.4.4.2	FIURO EM ALUMINIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 052015	4,00	UN	8,27	1,92	7,68	40,76	2,00	-	-	40,76	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.4.3	INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/ DUTO ALUM	16,00	UN	2,87	16,93	270,88	316,80	16,00	-	-	316,80	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.4.3	INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/ DUTO ALUM, FORNECIDO PELO TRT	9,00	UN	2,87	0,75	6,75	32,58	9,00	-	-	32,58	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.4.3	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	25,00	UN	0,26	6,28	157,00	163,50	-	-	-	163,50	0,00%	157,00	157,00	163,50	100%	
25.4.4.3	TOMADA ELÉTRICA 2P-T1 NBR-14136 250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP	50,00	UN	8,66	13,02	651,00	1.084,00	-	-	-	1.084,00	0,00%	651,00	651,00	1.084,00	100%	
25.4.4.3	INSTALAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA 2P-T1 NBR-14136 250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP FORNECIDO PELO TRT	12,00	UN	8,66	2,24	26,88	130,80	-	-	-	130,80	0,00%	103,92	26,88	130,80	100%	
25.4.5	TELEFONA E CABEAMENTO DE REDE																
25.4.5.1	CERTIFICAÇÃO	97,00	UN	17,34	4,49	435,53	2.117,51	-	-	-	2.117,51	0,00%	1.681,98	435,53	2.117,51	100%	
25.4.5.2	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	200,00	UN	2,87	0,75	150,00	724,00	40,00	-	-	724,00	0,00%	0,00	0,00	724,00	0%	
25.4.5.2	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 150 X50MM OU 300X50MM, FORNECIDO PELO TRT	21,00	M	11,55	3,00	63,00	305,55	10,50	-	-	305,55	0,00%	0,00	0,00	305,55	0%	
25.4.5.4	CURVA ELETROCALHA PERFURADA 300X50	3,00	UN	4,33	36,65	12,99	122,94	3,00	-	-	122,94	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112016 P	30,00	M	5,44	17,29	518,70	681,90	15,00	-	-	681,90	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.5	ELETRODUTO 2" FG NO FORRO, COM SUSTENTAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	6,00	M	6,02	21,17	127,02	163,14	6,00	-	-	163,14	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.7	CONDUTELE T-UGA DE ALUMÍNIO FLUIDIDO COM TAMPA PARA 2 R45	10,00	UN	15,31	21,36	153,10	396,70	10,00	-	-	396,70	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.8	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112016 P	13,00	UN	15,56	19,10	248,30	450,58	3,00	-	-	450,58	0,00%	0,00	0,00	450,58	0%	
25.4.5.9	CONDUTELE 2" UGA DE ALUMÍNIO FLUIDIDO COM TAMPA CEGA	2,00	UN	17,91	47,37	94,74	130,56	2,00	-	-	130,56	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.10	SALIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	20,00	UN	1,43	3,77	28,60	104,00	20,00	-	-	104,00	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.11	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1"	20,00	UN	5,72	21,57	431,40	546,80	15,00	-	-	546,80	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.12	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 2"	3,00	UN	11,55	73,16	34,65	254,13	3,00	-	-	254,13	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.13	BOX RETO ALUMÍNIO 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	0,86	2,84	17,20	56,80	10,00	-	-	56,80	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.14	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1,00	5,79	11,58	13,58	2,00	-	-	13,58	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.15	ADAPADOR DE ELETRODUTOS STD ABS INJ 3X1 PRF 25	6,00	UN	1,43	11,28	8,58	67,68	6,00	-	-	67,68	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.16	ADAPADOR DE ELETRODUTOS STD ABS INJ 3X1 PRF 25 FORNECIDO PELO TRT	3,00	UN	5,19	28,80	15,57	88,40	3,00	-	-	88,40	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.17	INSTALAÇÃO DE ADAPADOR DE ELETRODUTOS STD ABS INJ 3X1 PRF 25	8,00	UN	5,19	1,35	10,80	52,32	8,00	-	-	52,32	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.18	DUTO ALUM 73X25MM, TIPO 'D', COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	18,00	M	14,44	61,80	259,92	1.112,40	18,00	-	-	1.112,40	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.19	INSTALAÇÃO DE DUTO ALUM 73X25MM, TIPO 'D', FORNECIDO PELO TRT	12,00	M	14,44	3,76	173,28	45,12	12,00	-	-	173,28	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.20	INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA DUTO ALUM 73X25MM, TIPO 'D' FORNECIDO PELO TRT	60,00	M	1,43	0,37	85,80	22,20	30,00	-	-	85,80	33,33%	14,30	3,70	18,00	17%	
25.4.5.21	CURVA HORIZONTAL 90° DE PAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X25MM	2,00	UN	5,77	49,82	11,54	98,64	2,00	-	-	111,18	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.22	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA DUTOS 73X25MM (SALA CONCILIAÇÃO)	1,00	UN	11,55	61,52	61,52	73,07	1,00	-	-	73,07	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.23	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X25MM	10,00	UN	1,14	6,14	11,40	72,80	10,00	-	-	72,80	100,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.24	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/ DUTO ALUM	21,00	UN	2,87	16,93	60,27	355,53	21,00	-	-	355,53	0,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.25	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	30,00	UN	0,26	6,28	188,40	188,20	-	-	-	188,20	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.26	BLOCO PARA RJ-45 KEYSTONE PARA PORTA EQUIPAMENTO	58,00	UN	5,77	24,02	323,12	1.945,12	1.988,24	-	-	1.945,12	0,00%	34,88	34,88	1.983,00	100%	
25.4.5.27	CONECTOR MAGHO RJ45 CATEGORIA 6	71,00	UN	5,95	7,08	492,45	925,13	-	-	-	925,13	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.28	DIG DE TELEFONIA Nº 2 20X20X10CM SOBREPOR	2,00	UN	28,91	49,83	57,82	157,48	-	-	-	157,48	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.29	BLOCO DE 10 PARES COM BASTIDOR	12,00	UN	7,21	35,05	86,52	420,60	-	-	-	420,60	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.30	ANEL GUIA	4,00	UN	1,43	4,51	14,30	59,40	-	-	-	59,40	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.31	Medidor Proteção MPH 160	1,00	UN	1,43	11,00	44,00	49,72	-	-	-	49,72	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.32	BLOCO DE PROTEÇÃO COM BASTIDOR	4,00	UN	2,87	31,12	114,48	124,48	-	-	-	124,48	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.33	Equipamento Terra (para quadro telefônico)	5,00	UN	2,87	17,55	87,75	102,10	-	-	-	102,10	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.34	PANEL 50 PARES 19X1U CAT 3 INCL CONEXÕES E ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO AF 112019	1,00	UN	115,65	704,49	115,65	704,49	-	-	-	704,49	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.35	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCOADO E PINTADO, PARA CÂMERAS EXTERNAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	179,27	362,27	896,35	1.811,35	2.707,70	-	-	1.811,35	0,00%	896,35	2.707,70	1.811,35	100%	
25.4.5.36	CAIXA DE SOMITOPARANDELA 6" 50MM 80MM EMBUTIDA NO FORRO MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 052015	2,00	UN	57,02	104,25	208,50	324,14	-	-	-	324,14	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.5.37	CAIXA EM ALUMINIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 052015	4,00	UN	20,10	4,66	80,40	99,04	4,00	-	-	80,40	100,00%	-	-	-	0%	
25.4.5.38	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	2,00	UN	6,49	7,07	14,14	27,12	-	-	-	27,12	0,00%	-	-	-	100%	
25.4.6	SEGURANÇA - FRANQUIA E-06																
25.4.6.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	62,00	UN	2,87	0,75	177,94	46,50	17,00	-	-	224,44	0,00%	0,00	0,00	224,44	0%	
25.4.6.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, AF 112016 P	38,00	M	4,51	19,63	517,94	689,32	20,00	-	-	689,32	47,37%	0,00	0,00	689,32	0%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Quant.	Quant.	Material	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 25 MM (1), APARENTE, INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	8,00	M	5,44	17,29	43,52	138,32	181,84					0,00%						0%
25.4.6.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (8/4"), APARENTE - FORNECIDO PELO TRT	20,00	UN	14,35	3,72	287,00	74,40	361,40					30,00%	6,00	22,32	7,44	36,14		10%
25.4.6.5	INSTALAÇÃO DE CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIDO PELO TRT	5,00	UN	15,56	4,03	77,60	20,15	97,75					0,00%						0%
25.4.7	SPDA - PRANCHA E-67																		
25.4.7.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	150,00	UN	2,87	0,75	420,50	112,50	543,00					0,00%	150,00					0%
25.4.7.2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 28X10/5 INCL. ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	15,00	M	8,66	3,76	123,90	146,40	276,30					0,00%	10,00	46,80	46,80	52,10		33%
25.4.7.3	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 2 PARAFUSOS	12,00	UN	2,87	6,93	34,44	107,16	141,60					83,83%	10,00	89,30	17,86	22,60		1%
25.4.7.4	CORRALHA DE COBRE Nº 50 MMF. ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	50,00	M	0,95	25,56	47,50	1.278,00	1.325,50					20,00%	10,00	256,60	0,00	0,00		0%
25.4.7.5	PASTE DE ATERRAMENTO S/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	4,00	UN	7,31	47,27	29,24	189,08	218,32					0,00%	1,00					0%
25.4.7.6	CARTUCHO PARA SOLDAS EXOTERMICA	13,00	UN	5,77	9,96	75,01	128,48	204,49					0,00%						0%
25.4.7.7	CARTUCHO PARA SOLDAS EXOTERMICA FORNECIDO PELO TRT	10,00	UN	5,77	1,50	57,70	72,70	150,00					0,00%						0%
25.4.7.8	CAIXA DE PASSAGEM 80X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	13,00	UN	78,36	68,97	1.018,68	896,61	1.915,29					15,38%	2,00	137,94	0,00	0,00		0%
25.4.7.9	FIXAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO (16X16)cm EM ALUMÍNIO MATERIAL DISPONÍVEL NA OBRA) - SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	8,66	2,24	8,66	2,24	10,90					0,00%						0%
25.4.7.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHANADO 50MM2 COM 2 PARAFUSOS PARA CONEXÕES DA BARRA COM O CABO NA CAIXA DE INSPEÇÃO (VER DETALHE 4 EM PLANTA)	8,00	UN	2,87	4,80	22,96	36,80	59,76					0,00%						0%
25.4.7.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSSÁVEL - PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	M	5,60	5,97	56,00	59,70	115,70					0,00%	10,00					0%
25.4.7.12	ABRACADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	10,00	UN	0,29	4,85	2,80	48,50	51,30					0,00%						0%
25.4.7.13	MEDIDAÇÃO RESISTENCIA DE RESIST ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	520,48	236,79	520,48	236,79	757,27					0,00%						0%
25.4.8	PPD - LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA																		
25.4.8.1	BLOCO AUTÔNOMO DE LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 60 LENS, 3W, 250 LUMENS	8,00	UN	1,91	50,22	15,28	401,76	417,04					0,00%						0%
25.4.8.2	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES TÍPICO ALUM	8,00	UN	2,87	16,93	22,86	135,44	158,40					0,00%						0%
25.4.8.3	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	8,00	UN	0,86	4,02	6,88	32,16	39,04					0,00%						0%
25.4.8.4	COMADA ELETRICA 3P+1 NBR-14136:250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP	16,00	UN	8,66	13,02	138,56	208,32	346,88					0,00%						0%
25.4.8.5	TAMPA PARA DUTO ALUM 73X25MM, TIPO "D"	4,00	M	1,43	0,37	5,72	1,48	7,20					100,00%	4,00	5,72	1,48	7,20		0%
25.5	ACESSÓRIOS E IDENTIFICAÇÕES																		
25.5.1	TERMINAIS PARA CABOS																		
25.5.1.1	TERMINAIS PRE 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 0mm²	870,00	UN	1,43	0,88	1.244,10	765,60	2.009,70					45,98%	400,00	352,00	413,00	1.085,70		54%
25.5.1.2	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 10mm²	4,00	UN	3,74	2,98	14,96	11,92	26,88					0,00%						0%
25.5.1.3	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 16mm²	10,00	UN	8,66	5,71	86,60	57,10	143,70					0,00%						0%
25.5.1.4	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 25mm²	1,00	UN	2,30	2,01	2,30	2,01	4,31					0,00%						0%
25.5.1.5	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 50mm²	4,00	UN	2,87	5,96	11,48	23,84	35,32					0,00%						0%
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					0,00%						0%
26	MOBILIÁRIO																		
26.1	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA COPA, FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	51,56	18,49	51,56	15,49	67,05					0,00%						0%
26.2	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA SANITÁRIO, FORNECIDO PELO TRT	4,00	UN	51,56	15,49	206,24	61,96	268,20					0,00%						0%
26.3	INSTALAÇÃO DE BALÇAO 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					0,00%						0%
27	CERCAMENTO																		
27.1	MURO																		
27.1.1	INSTALAÇÃO DE MURO PRE-MOLDADO EM PLACAS DE CONCRETO	10,60	M²	46,92	89,49	487,35	948,59	1.446,94					0,00%						0%
27.1.2	ACRILICO BRANCO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES	52,80	m²	3,60	8,32	190,08	439,30	629,38					0,00%						0%
27.2	GRADIL																		
27.2.1	EXECUÇÃO DE VIGA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa COMPLETA	0,32	m³	511,89	1.420,57	163,80	454,59	618,38					0,00%						0%
27.2.2	INSTALAÇÃO DE GRADIL C/ PORTÃO EM PAINEL DE AÇO TREFILADO (TELA EXISTENTE NA OBRA)	11,80	M	72,60	68,37	856,68	806,77	1.663,45					59,32%	7,00	479,59	328,18	676,66		41%
27.2.3	CHAMPISCO P/A VIGA DO GRADIL	28,00	m²	2,86	1,88	82,37	541,14	1.361,51					0,00%						0%



Item	Descrição	Qt. Total	Unitário		Parciais		Quant.	Material	Mão de Obra	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
			M. Obra	Material	M. Obra	Material											
27.2.1	MASSA ÚNICA PARA A VIGA DO GRADIL, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	28,80	11,67	13,47	387,94	724,04		387,10	386,10	724,04	0,00%	28,80	386,10	387,94	724,04	100%	
27.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO P/ A VIGA DO GRADIL, UMA DEMÃO.	28,80	0,74	1,11	31,97	53,28		21,31	21,31	53,28	0,00%	28,80	31,97	31,97	53,28	100%	
27.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA P/ A VIGA DO GRADIL, DUAS DEMÃOS	28,80	3,60	6,32	239,62	343,30		103,68	103,68	343,30	0,00%	28,80	239,62	239,62	343,30	100%	
28.	<b>ACESSIBILIDADE</b>																
28.1	CORTE EM PEDRA DE BASALTO PRESSURIZADA DE 3 A 10cm	120,00	M	10,76	1.292,00	2.487,20		120,00	1.292,00	2.487,20	0,00%					0%	
28.2	PISO PODOTÁTIL CIMENTÍCIO 25X25 CM, COLORIDO	15,00	M²	21,51	322,65	2.022,20		15,00	322,65	2.022,20	0,00%					0%	
28.3	PISO PODOTÁTIL CIMENTÍCIO 25X25 CM, COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	5,00	M²	21,51	107,55	173,05			107,55	173,05	0,00%	5,00	65,50	65,50	173,05	100%	
28.4	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM, COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	9,00	M²	5,46	49,14	94,77			49,14	94,77	0,00%	9,00	45,63	45,63	94,77	100%	
28.5	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM, COLORIDO	2,00	M²	5,46	10,92	289,82			10,92	289,82	0,00%	2,00	289,82	289,82	300,74	100%	
28.6	PISO PODOTÁTIL EM CHAPA DE AÇO INOX 40x40cm (LADO EXTERNO)	6,00	UN	31,14	292,84	1.863,64		1.863,64	1.863,64	1.863,64	0,00%	6,00	1.863,64	1.863,64	1.863,64	100%	
28.7	PLACAS DE SINALIZ 20x120cm P/ SALAS COM RELEVO EM ALUM. AÇO ESCOVADO	18,00	UN	5,16	63,10	1.228,68		92,88	92,88	1.228,68	0,00%	18,00	92,88	1.135,80	1.228,68	100%	
28.8	PLACA DE SINALIZ 20x120cm EM ALUMÍNIO P/ PORTA DE SANITÁRIO EXISTENTE	6,00	UN	5,16	53,70	322,20		30,96	30,96	322,20	0,00%	6,00	30,96	322,20	353,16	100%	
28.9	INSTALAÇÃO DE BARRA PARA PÓ EM PORTA DE MADEIRA COM MAT	6,00	UN	17,66	58,14	465,94		107,10	107,10	465,94	0,00%	6,00	107,10	348,84	455,94	100%	
28.10	FITA ADESIVA FOTOLUMIN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,55	4,07	137,16		63,90	63,90	137,16	0,00%	18,00	63,90	73,26	137,16	100%	
28.11	MAPA TÁTIL COM FEDESTAL FORNIECIDO PELO TRT	1,00	UN	22,16	1.598,70	1.620,86		22,16	22,16	1.620,86	0,00%	1,00	22,16	1.598,70	1.620,86	100%	
28.12	DEMARCAÇÃO VÁRIA P/ VAGA PCD	2,00	LI	124,61	49,81	348,84		99,62	249,22	348,84	0,00%	2,00	99,62	249,22	348,84	100%	
28.13	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PCD E IDOSO	4,00	UN	294,84	599,22	3.564,24		1.179,36	1.179,36	3.564,24	0,00%	4,00	1.179,36	2.384,88	3.564,24	100%	
29.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
29.1	BERBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 220V, CONJUGADO PARA PCD, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,00	UN	38,67	903,22	941,89		903,22	38,67	941,89	0,00%	1,00	903,22	903,22	941,89	100%	
29.2	BICICLETIÁRIO DE PISO COM CAPACIDADE PARA 5 LUGARES	1,00	UN	20,77	234,70	255,47		234,70	20,77	255,47	0,00%	1,00	234,70	234,70	255,47	100%	
29.3	INSTALAÇÃO DE LETREIRO "JUSTIÇA DO TRABALHO", FORNIECIDO PELO TRT	1,00	CJ	662,13	254,92	917,05		662,13	662,13	917,05	0,00%	1,00	662,13	254,92	917,05	100%	
29.4	NUMERAÇÃO DE PREDIO, ATE 4 ALGARISMOS	1,00	CJ	41,37	38,33	79,70		41,37	41,37	79,70	0,00%	1,00	41,37	38,33	79,70	100%	
30.	<b>SERVIÇOS FINAIS - ENTREGA DA OBRA</b>																
30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	M²	1,65	0,80	917,40		917,40	444,80	1.362,20	0,00%	556,00	917,40	444,80	1.362,20	100%	
30.2	TAXA E EMISSÃO DE HABITE-SE	556,00	M²	1,73	1,73	952,24		952,24	952,24	952,24	0,00%	556,00	952,24	952,24	952,24	100%	
31.	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>																
31.1	GAMINHO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,30 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	6,00	CHP	17,51	92,12	657,78		657,78	105,06	657,78	0,00%	6,00	552,72	552,72	657,78	100%	
31.2	GAMINHO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	4,00	CHI	17,51	12,68	120,76		120,76	70,04	120,76	0,00%	4,00	50,72	50,72	120,76	100%	
31.3	PREDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	15,05	3,73	375,60		375,60	301,00	375,60	0,00%	20,00	301,00	301,00	375,60	100%	
31.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	11,84	3,67	310,20		310,20	236,80	310,20	0,00%	20,00	236,80	236,80	310,20	100%	
TOTAL						477.533,61		477.533,61	175.088,65	302.284,96			175.088,65	302.284,96			
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA		22,48%				39.359,93		39.359,93	39.359,93				39.359,93				
B.D.I. PARA MATERIAS		18,67%				56.432,87		56.432,87	56.432,87				56.432,87				
TOTAL DO ORÇAMENTO						573.146,41		573.146,41	214.448,58	358.697,83			214.448,58	358.697,83			