ASSUNTO: LEVANTAMENTO DAS OBRAS EM ANDAMENTO – ANO 2023

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023

# LEVANTAMENTO NACIONAL DE TRANSPARÊNCIA PÚBLICA, ANO 2023 SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE OBRAS

	Obras em anda	mento - ano 2	023			
Item	Obras em andamento 2023	Início	Total de Etapas	Percentual Concluído (%)	Status (em andamento/paralisada/concluíd a)	Previsão de conclusão
1	CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE SANTO ANTÔNIO DO TAUÁ	13/07/2022	14	72,66%	em andamento	06/07/2023
2	CONSTRUÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DE MARITUBA	12/07/2022	13	54,01%	em andamento	06/08/2023
3	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO FÓRUM DE ORIXIMINÁ	10/08/2022	11	40,26%	em andamento	10/07/2023
4	OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM DE SANTARÉM	15/06/2022	6	100,00%	concluída	-
5	CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM SALINÓPOLIS	15/02/2022	10	53,23%	em andamento	10/10/2023
6	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM DE CASTANHAL	27/04/2023	12	8,83%	em andamento	27/04/2024
7	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E DRENAGEM DO FÓRUM DE MEDICILÂNDIA	16/05/2023	4	31,41%	em andamento	15/09/2023
8	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SÃO FELIX DO XINGU	27/10/2022	10	66,70%	em andamento	01/10/2023
9	OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM CRIMINAL	04/07/2022	9	50,38%	em andamento	09/09/2023
10	REFORMA PARCIAL E CONSTRUÇÃO DA TORRE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO NO FÓRUM DA COMARCA DE CAMETÁ	18/11/2022	6	70,96%	em andamento	29/08/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE SANTO ANTÔNIO DO TAUÁ

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





1.1   CARTERIO DE CORPA	ITEM	DESCRIÇÃO  SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1.3   SERVICES DE APORD A ORBAN			un	1,00	R\$ 70.460,29	R\$ 70.460,29
1-31   Serviços de delicende de PCMAT						
1.32   Plance de debrame de bas em chance de consideration   m²   2,00   R\$ 586.72   R\$ 59.11			CJ	1,00	R\$ 9.993,23	R\$ 9.993,23
1.3.2   Tapoure com teste mediates, 2.20 m			un		R\$ 584,72	R\$ 584,72
1.3.6						R\$ 785,24
1.36						R\$ 47.429,27 R\$ 5.150,79
1,00						
1.3.9   Installacides provisionis elétricas   Installacides				·	· ·	
1.3   Mobilização						R\$ 15.308,80
1.1   1.0   85.242.647,82   R5.242.247,82   R5.242.247,82   R5.242.247,82   R5.242.247,82   R5.242.247,82   R5.242.247,83						R\$ 1.148,04
2.1   Retirad de entillo, inclusive case coletors (ao longo de periodo da obra)   65.21   R\$71,75   R\$ 4.6:		ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (10 meses)				R\$ 242.647,82
3.1   MOVIMENTO DE TERRA					50 - 1	70.1074
3.1.1   SERVIÇOS DE NIVELAMENTO DO TERRENO			m <sup>3</sup>	65,21	R\$ 71,75	R\$ 4.678,82
1.11   Limpeza mecanizada do terreno com rator esteira de camada vegetal, vegetação e pequenas mo 2   1.825,50   RS 0.27   RS 0.3   RS 0.47   RS 0.27   RS	_					
Services Compacing Content of April 2017   1985			m2	1 920 50	D¢ 0.27	D¢ 402.07
3.1.4   Alerno c' material forta da obra, incl. Appleamento   3.1.4   Transporte de botto for som comminhiol beasulante de 6m² em via urbana pavimentada DMT até   30 km (transporte do bat for som comminhiol beasulante de 6m² em via urbana pavimentada DMT até   30 km (transporte do bat for som comminhiol beasulante de 17   1995,79   R\$ 4,32   R\$ 2.5   3.1.5   Sapathamento de material do urbana de 18   1.0 km (transporte do bat for bat for som comminhiol beasulante   T   1995,79   R\$ 4,32   R\$ 2.5   R\$ 2.5   R\$ 3.1.1   R\$ 2.5   R\$ 2.5   R\$ 3.1.1   R\$ 2.5   R\$ 3.2   R\$ 2.5   R\$ 3.1.1   R\$ 2.5   R\$ 3.2   R\$ 3.2   R\$ 2.5   R\$ 3.2   R\$				,		
3.1.4   Transporte de bate fora com caminhão basculante de fim² em via urbana pavimentada DMT até   mãx   1.189,18   R\$ 2.13   R\$ 2.5   3.1.5   Curga e descarga mecanizadas de entuño em caminhão basculante   T   1.935,79   R\$ 4.32   R\$ 5.3   3.1.6   Carga e descarga mecanizadas de entuño em caminhão basculante   T   1.935,79   R\$ 4.32   R\$ 5.3   3.1.6   Carga e descarga mecanizadas de entuño em caminhão basculante   T   1.935,79   R\$ 4.32   R\$ 5.3   3.1.6   Carga e descarga mecanizadas de entuño em caminhão basculante   T   1.935,79   R\$ 4.02   R\$ 1.30   R\$ 3.21   R\$ 6.30   R\$ 1.80   R\$ 1.30   R\$ 3.21   R\$ 6.30   R\$ 1.80   R\$ 1.30   R\$ 3.22   Escargação mecanizada (armo)   m²   2.42,91   R\$ 6.65   R\$ 1.60   R\$ 3.22   Escargação mecanizada (armo)   m²   2.42,91   R\$ 6.65   R\$ 1.61   R\$ 3.7   R\$ 6.85   R\$ 3.10   R\$ 3.24   R\$ 6.85   R\$ 3.10   R\$ 3.24   R\$ 6.85   R\$ 3.11   R\$ 3.7   R\$ 6.85   R\$ 3.10   R\$ 3.24   R\$ 6.85   R\$ 3.11   R\$ 3.7   R\$ 6.85   R\$ 3.10   R\$ 3.24   R\$ 5.25   R\$ 3.10   R\$ 3.24   R\$ 5.25   R\$ 3.25						R\$ 6.468,80 R\$ 46.706,37
3.1.5   3.0 Km (transporte dos enturbinos de limpeza mecanizada de terreno)						
3.1.6   Espahamento de material com utilização de trator de esteiras (área externa)		30 Km (transporte dos entulhos da limpeza mecanizada do terreno)	m	,		R\$ 2.532,95
3.17   Regulatização e compactação do terreno   2   1,823,50   R\$ 1,80   R\$ 3.21						R\$ 8.362,61
3.21   ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO			_			R\$ 1.168,31 R\$ 3.293,10
3.2.2   Escavação mecanizada (artirino)   m²   242.61   R\$6.65   R\$1.16   R\$3.23   percussão   percussão   percussão   percussão   percussão   percussão   percussão   m²   179.86   R\$2.11   R\$3.73   R\$2.25   R\$3.16   R\$2.11   R\$3.27   R\$3.24   Resterio compentado   m²   498.63   R\$4.18   R\$2.15   R\$3.24   Resterio compentado   m²   498.63   R\$4.18   R\$2.15   R\$3.24   R\$4.20   R\$4.31   R\$2.15   R\$4.20   R\$4.31   R\$2.15   R\$5.00   R\$3.27   R\$4.21   R\$4.20   R\$4.31   R\$5.00   R\$3.27   R\$5.00   R\$3.27   R\$5.00   R\$3.27   R\$5.00   R\$3.27   R\$5.00   R\$3.27   R\$5.00   R\$3.27   R\$5.00   R\$5.30   R\$5.30		ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO	1112	1.020,00	ΤΨ 1,00	ΤΨ 0.200,10
3.2.3   Compactação mecanica de solo para execução de muro de arrimo, com compactador de solos a m² 179,86   R\$ 2,11   R\$ 37						R\$ 10.391,41
3.2.4   Reaterio compactado   m³   498,63   R\$ 3.18   R\$ 2.15	3.2.2		m³	242,81	R\$ 6,85	R\$ 1.663,25
32.4   Reaterro compactado	3.2.3		m²	179,86	R\$ 2,11	R\$ 379,50
4.1   Lastro com concreto magro	3.2.4		m³	498,63	R\$ 43,18	R\$ 21.530,84
4.2         Concrete usinado bombeado de 25 MPA - SAPATAS         m² 62,16         R\$ 508,08         R\$ 37,7           4.3         Controle tencelogico do concreto         und         30,00         R\$ 11,08         R\$ 33,3           4.4         Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m² 152,14         R\$ 56,64         R\$ 5,51           4.5         Armação p' concreto         m² 152,14         R\$ 4,05         R\$ 61,0           4.6         Desforma de estruturas         m² 152,14         R\$ 4,05         R\$ 61,0           4.7         Muro de arrimo         m² 152,14         R\$ 4,05         R\$ 61,0           4.7.1         Concreto usinado bombeado de 25 MPA (ind. lançamento e adensamento)         m² 68,34         R\$ 608,08         R\$ 51,10           4.7.2         Controle tecnológico do concreto         und         33,00         R\$ 11,08         R\$ 15,9           4.7.3         Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m² 283,34         R\$ 56,44         R\$ 15,9           4.7.5         Desforma de estruturas         m² 283,34         R\$ 4,05         R\$ 15,9           5.1         ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO         m² 283,34         R\$ 4,05         R\$ 1,12           5.2         Controle tecnológico do concreto<						
4.3   Controle tecnológico do concreto   30,00   R\$ 11,08   R\$ 33     4.4   Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)   m²   152,14   R\$ 56,44   R\$ 5.64     4.5   Armação pí concreto   R\$ 13,53   R\$ 13,63     4.6   Desforma de estruturas   m²   152,14   R\$ 4,05   R\$ 13,63     4.7   Muro de arrimo   R\$ 14,71   R\$ 1,05   R\$ 13,63     4.7.1   Muro de arrimo   R\$ 14,71   R\$ 1,05   R\$ 13,63     4.7.2   Controle tecnológico do concreto   und   33,00   R\$ 11,08   R\$ 36,44     4.7.2   Controle tecnológico do concreto   und   33,00   R\$ 11,08   R\$ 15,54     4.7.3   Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)   m²   283,34   R\$ 56,04   R\$ 15,9     4.7.4   Armação pí concreto   R\$ 14,733,80   R\$ 13,53   R\$ 64,7     5.   ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO   ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO   R\$ 11,08   R\$ 30,00   R\$ 11,08     5.   Concreto usinado bombeado de 25 MPA (vigas, lajes maciças, pilares, platibandas, cisterna/casa   de bomba, reservatório superior, rampa, escadas, depósito/ lixeira, calha, radier ETE)   m³   170,43   R\$ 608,08   R\$ 103,18     5.   Controle tecnológico do concreto   und   84,00   R\$ 11,08   R\$ 93,00     5.   Controle tecnológico do concreto   und   84,00   R\$ 11,08   R\$ 93,00     5.   Armação pí concreto   em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)   m²   2.045,20   R\$ 56,44   R\$ 115,5     5.   A Armação pí concreto   R\$ 13,034,69   R\$ 13,53   R\$ 184.55     5.   Desforma de estruturas   R\$ 2,005,20   R\$ 56,44   R\$ 115,5     5.   A Armação pí concreto   R\$ 2,005,20   R\$ 56,44   R\$ 19,5     6.   A Avenaria com tiplos certamicos a cutelo   m²   2.045,20   R\$ 68,40   R\$ 18,5     6.   A Avenaria com tiplos certamicos a cutelo   m²   2.045,20   R\$ 68,40   R\$ 18,5     6.   A Avenaria com tiplos certamicos a cutelo   m²   2.045,20   R\$ 88,7 89,8     6.   A Avenaria com tiplos certamicos a cutelo   m²   2.045,20   R\$ 86,9     6.   A Avenaria com tiplos certamicos a cutelo   m²   2.045,20   R\$ 88,7 89,8     6.   A Avenaria com tiplo						R\$ 2.649,33
4.4   Formas para concrete em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)   m²   152,14   R\$ 56,44   R\$ 18,15						R\$ 332,40
4.6   Desforma de estruturas   Mror de arritino	4.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		152,14	R\$ 56,44	R\$ 8.586,78
4.7.1         Muro de arrimo         R\$ 608.08         R\$ 415.           4.7.1         Concreto usinado bombeado de 25 MPA (incl. lançamento e adensamento)         m³ 68.34         R\$ 608.08         R\$ 41.5           4.7.2         Controle tecnológico do concreto         und 33.00         R\$ 11.08         R\$ 38.34           4.7.3         Fórmas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m² 283.34         R\$ 56.44         R\$ 15.9           4.7.4         Armação p/ concreto         kg         4.783.80         R\$ 13.53         R\$ 64.7           4.7.5         Desforma de estruturas         m²         283.34         R\$ 4,05         R\$ 1.15           5         ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO         Concreto usinado bombeado de 25 MPA (vigas, lajes maciças, pilares, platibandas, cisterna/casa de bomba, reservatório superior, rampa, escadas, depósito/ lixeira, calna, radier ETE)         m²         170.43         R\$ 608.08         R\$ 103.6           5.1         Controle tecnológico do concreto         und         84.00         R\$ 11.08         R\$ 93           5.2         Controle tecnológico do concreto         und         84.00         R\$ 11.08         R\$ 93           5.3         Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m²         2.045.20         R\$ 66.44         R\$ 115.6     <						R\$ 13.638,24
4.7.1         Concreto usinado bombeado de 25 MPA (incl. lançamento e adensamento)         m³ 68.34         R\$ 608.08         R\$ 54.15           4.7.2         Controle tecnológico do concreto         und         33.00         R\$ 11.08         R\$ 3.63           4.7.3         Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m² 283.34         R\$ 56.44         R\$ 15.9           4.7.4         Armação p/ concreto         kg         4.783.80         R\$ 15.53         R\$ 64.7           4.7.5         Desforma de estruturas         m²         283.34         R\$ 608.08         R\$ 1.15           5         ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO         m²         283.34         R\$ 608.08         R\$ 1.15           5.1         Concreto usinado bombeado de 25 MPA (vigas, lajes maciças, pilares, platibandas, cisterna/casa de bomba, reservatório superior, rampa, escadas, depósito/ lixeira, calha, radier ETE)         m³         170.43         R\$ 608.08         R\$ 103.1           5.2         Controle tecnológico do concreto         und         8.40.00         R\$ 11.08         R\$ 93           5.3         Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m²         2.045.20         R\$ 6.08         R\$ 11.08         R\$ 93           5.4         Armação p/ concreto         kg         1.36.34.69 <t< td=""><td></td><td></td><td>m²</td><td>152,14</td><td>R\$ 4,05</td><td>K\$ 616,17</td></t<>			m²	152,14	R\$ 4,05	K\$ 616,17
4.7.2         Controle tecnológico do concreto         und         33.00         R\$ 11.08         R\$ 35.5           4.7.4         Armação p/ concreto         kg         4.783.80         R\$ 13.63         R\$ 64.4         R\$ 15.5           4.7.5         Desforma de estruturas         m²         283.34         R\$ 6.08.0         R\$ 1.16           5         ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO         m²         283.34         R\$ 4.05         R\$ 1.17           5.1         Concreto usinado bombeado de 25 MPA (vigas, lajes maciças, pilares, platibandas, cisterna/casa de bomba, reservatório superior, rampa, escadas, depósito/ lixeira, calha, radier ETE)         m³         170.43         R\$ 608.08         R\$ 103.4           5.2         Controle tecnológico do concreto         und         84.00         R\$ 11.08         R\$ 93           5.3         Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)         m²         2.045.20         R\$ 56.44         R\$ 11.08           5.5         Desforma de estruturas         m²         2.045.20         R\$ 56.44         R\$ 11.08           5.5         Desforma de estruturas         m²         2.045.20         R\$ 56.44         R\$ 11.08           5.5         Desforma de estruturas         m²         2.045.20         R\$ 56.44         R\$ 11.08			m³	68,34	R\$ 608,08	R\$ 41.556,19
4.7.4   Armagão ρ/ concreto   Armagão ρ/ concreto   Armagão ρ/ concreto control estruturas   Armagão ρ/ control estruturas   Armagão ρ/ concreto control estruturas   Armagão ρ/ concreto control estruturas   Armagão ρ/ concreto   Armagão p/ concreto						R\$ 365,64
4.7.5   Desforma de estruturas						R\$ 15.991,71
5 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO  5.1 Concreto usinado bombeado de 25 MPA (vigas, lajes maciças, pilares, platibandas, cisterna/casa de bomba, reservatório superior, rampa, escadas, depósito/ lixeira, calha, radier ETE)  5.2 Controle tecnológico do concreto  5.3 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) m² 2,045,20 R\$ 56,44 R\$ 115.54 Armação p/ concreto  5.4 Armação p/ concreto  5.5 Desforma de estruturas  5.6 Laje pré-moldada (inclusive capeamento, ferragem e cimbramento) m² 2,045,20 R\$ 4,05 R\$ 8.2.5 C\$ 6.2 Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo  6.1 Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo  6.2 Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo  6.3 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces, cor concreto (h=2.50m) m 101,00 R\$ 603,57 R\$ 60.3 C\$ 83.6 R\$ 83.6 R\$ 83.6 Alvenaria com glicos mureta com altura de 15cm m 101,00 R\$ 603,57 R\$ 60.5 Parede com placas de gesso a cartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples  6.5 Parede com placas de gesso a cartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples m 2 103,26 R\$ 82,17 R\$ 8.40 R\$ 51.6 Divisória em gesso a cartonado, com miolo acústico , e=11cm para a salas de audiência e depoimento sem dano  6.6 Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos and 49,74 R\$ 143,41 R\$ 7.15 R\$						R\$ 1.147,53
S-1   de bomba, reservatório superior, rampa, escadas, depósito/ lixeira, calha, radier ETE)						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
5.3   Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)   m²   2.045,20   R\$ 56,44   R\$ 115.5	5.1		m³	170,43	R\$ 608,08	R\$ 103.635,07
5.4   Armação p/ concreto	5.2	Controle tecnológico do concreto	und	84,00	R\$ 11,08	R\$ 930,72
5.5   Desforma de estruturas						R\$ 115.431,09
5.6 Laje pré-moldada (inclusive capeamento, ferragem e cimbramento)  6 PAREDES E PAINÉIS  6.1 Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo  6.2 Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo  6.3 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces, cor concreto (h=2.50m)  6.4 Cobogo pre-moldado de concreto 40cmx40cm cor natural  6.5 Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples  6.6 Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e depoimento sem dano  6.7 Divisórias em genarito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos)  6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão  6.9 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão  6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão  6.11 Werga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão  7.12 Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta un facilia revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta un facilia revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta un facilia revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta un facilia revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta un facilia revestido com facilia porta portas com esquadria: secretaria, acautelamento, un facilia de porta portas com mais de 1,5 m facilia revestido com facilia porta portas com esquadria: secretaria, acautelamento, un facilia de porta portas com facilia porta portas com esquadria: secretaria, acautelamento, un facilia revestido com facilia porta portas com esquadria: secretaria, acautelamento, un facilia porta de facilia porta portas com facilia porta portas com esquadria: secretaria, acautelamento, un facilia porta de facilia porta portas com facilia porta portas						R\$ 184.477,36 R\$ 8.283,06
6 PAREDES E PAINÉIS 6.1 Alvenaria com tijolos cerámicos a cutelo 6.2 Alvenaria com tijolos, mureta com altura de 15cm 6.3 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces, cor concreto (h=2.50m) 6.4 Cobogo pre-moldado de concreto 40cmx40cm cor natural 6.5 Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples 6.5 Parede com placas de gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e depoimento sem dano 6.7 Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e m2 49,74 R\$ 143,41 R\$ 7.13 6.7 Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos) 6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão 6.9 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão 6.10 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão 6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m 6.11 Guarda corpo da sala do Juri, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura 6.11 metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2°, inclusive porta u 1,00 R\$ 6.857,29 R\$ 6.85 6.12 V Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, u 4,00 R\$ 565,85 R\$ 2.26 7 ESQUADRIA 7.1 P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante – u 1,00 R\$ 5.871,92 R\$ 5.871,92 P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,						R\$ 96.844,61
6.2 Alvenaria com tijolos, mureta com altura de 15cm m2 5.88 R\$ 57.80 R\$ 33 6.3 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces, cor concreto (h=2.50m) m 101,00 R\$ 603,57 R\$ 60.9 6.4 Cobogo pre-moldado de concreto 40cmx40cm cor natural m2 7,44 R\$ 119,48 R\$ 88 8 6.5 Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples m2 103,26 R\$ 82,17 R\$ 8.48 6.5 Parede com placas de gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e depoimento sem dano m2 49,74 R\$ 143,41 R\$ 7.13 Physicias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos) m2 7,31 R\$ 703,77 R\$ 5.14 Physicias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos) m6.9 Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão m 56,40 R\$ 34,61 R\$ 1.95 Physicias em granito duada para janelas com até 1,5 m de vão m 40,50 R\$ 25,66 R\$ 1.00 Quarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2°, inclusive porta u 1,00 R\$ 6.857,29 R\$ 6.85 Physicias em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante — u 1,00 R\$ 5.871,92 R\$ 5.871,92 P1. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,	6	PAREDES E PAINÉIS				
6.3 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces, cor concreto (h=2.50m)  6.4 Cobogo pre-moldado de concreto 40cmx40cm cor natural  6.5 Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples  6.6 Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e depoimento sem dano  6.7 Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos)  6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão  6.9 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão  6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m  Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura  6.11 metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  6.12 VI Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  7.1 P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante — correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m  P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,						R\$ 82.581,75
6.4 Cobogo pre-moldado de concreto 40cmx40cm cor natural  6.5 Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples  6.6 Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e depoimento sem dano  6.7 Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos)  6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão 6.9 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão 6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura 6.11 metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  6.12 VI Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  7.1 ESQUADRIA  7.1 Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante — correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m  P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,						R\$ 339,86 R\$ 60.960,57
6.5 Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura com guias simples m2 103,26 R\$ 82,17 R\$ 8.46 6.6 Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm para as salas de audiência e depoimento sem dano m2 49,74 R\$ 143,41 R\$ 7.15 6.7 Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos) m2 7,31 R\$ 703,77 R\$ 5.12 6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão m40,50 R\$ 34,61 R\$ 1.03 6.9 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão m40,50 R\$ 25,66 R\$ 1.03 6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m m3,90 R\$ 43,69 R\$ 17 Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  6.12 V1 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  7.1 ESQUADRIA 7.1 P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante — correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,						R\$ 888,93
depoimento sem dano    depoimento sem dano	6.5		m2	103,26	R\$ 82,17	R\$ 8.484,87
sanitários e mictórios dos banheiros públicos)  6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão 6.9 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão 6.10 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura 6.11 metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  6.12 VI Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  7.1 ESQUADRIA  7.1 P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante – correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m  P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,		depoimento sem dano				R\$ 7.133,21
6.8 Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão  6.9 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão  6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão  6.10 Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  6.11 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  7 ESQUADRIA  7.1 P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante – correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m  P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,		sanitários e mictórios dos banheiros públicos)	m2	7,31	R\$ 703,77	R\$ 5.144,56
6.10 Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  V1 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  T ESQUADRIA T.1 P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante — correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,						R\$ 1.952,00
Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta com ferragens.  V1 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ  TESQUADRIA  P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante – correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m  P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,						R\$ 1.039,23 R\$ 170,39
V1 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ   V1 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento, u 4,00 R\$ 565,85 R\$ 2.26     7		Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 90 cm e 7,5m de comprimento, em estrutura metálica revestido com MDF laminado e cabeçamento de tubo de aço inox 2", inclusive porta				R\$ 6.857,29
7 ESQUADRIA P1. Porta de entrada principal ao forum em vidro temperado 8mm e ferragens do fabricante – u 1,00 R\$ 5.871,92 R\$ 5.87 P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,	6.12	V1 Balcao em concreto revestido em granito com esquadria: secretaria, acautelamento,	u	4,00	R\$ 565,85	R\$ 2.263,40
correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m  P2. Porta para banheiros privativos das 2 salas de testemunha, conselho, gabinete, MP,	7	ESQUADRIA				
	7.1	correr, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m	u	1,00	R\$ 5.871,92	R\$ 5.871,92
7.2 Defensoria e OAB. Kit porta pronta na cor curupixa – abrir, 01 folha, altura 2,10m, largura 0,80m, u 7,00 R\$ 1.763,17 R\$ 12.3 com ferragens	7.2	Defensoria e OAB. Kit porta pronta na cor curupixa – abrir, 01 folha, altura 2,10m, largura 0,80m,	u	7,00	R\$ 1.763,17	R\$ 12.342,19





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
7.3	P3. Porta Kit porta pronta na cor curupixa – abrir, 01 folha, altura 2,10m, largura 0,90m, com ferragens, INCLUSIVE CAIXILHO E ALISAR. Ambientes acautelamento, prot., unaj, arq., inform., Wcs masc. e fem., copa, circulacao, testemunhas, conselho, gabinete, assess., aud., sec., OAB, of. just., dep.s dano, Def., MP	u	27,00	R\$ 1.542,42	R\$ 41.645,34
7.4	P4. Porta para PCR feminimo e masculino. Kit porta pronta na cor curupixa com chapa de inox resistente à impactos de 40cm de altura em sua porção inferior e com puxador horizontal de 40cm – abrir, 01 folha, altura 2,10m, largura 0,90m, com ferragens e acessórios	u	2,00	R\$ 1.507,28	R\$ 3.014,56
7.5	P6. Porta para divisória nos WCs masculino e feminino em laminado melamínico estrutural ts 10mm com acabamento na cor curupixa – abrir, 01 folha, altura 1,65m, largura 0,80m, com ferragens	u	3,00	R\$ 871,12	R\$ 2.613,36
7.6	P7. Porta de entrada ao salao do juri. Kit porta pronta na cor curupixa – abrir, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,80m, com ferragens	u	1,00	R\$ 2.259,40	R\$ 2.259,40
7.7	P8. Porta da sala de bens apreendidos em chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil u em chapa dobrada 50x20mm, esp.2mm. Alisar em cantoneira metálica em I. Moldura sobre trilho em perfil u de chapa dobrada 60x40mm, esp.=2mm. Instalação para cadeado. Receber tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético na cor mineral valioso cód.03bb 17/015 da Coral ou similar – correr, 01 folha, altura 2,10m, largura 1.00m, com ferragens.	u	1,00	R\$ 1.954,38	R\$ 1.954,38
7.8	P9. Porta para divisória no salao do juri em laminado melamínico estrutural ts 10mm com acabamento na cor curupixa – abrir, 01 folha, altura 0,90m, largura 0,80m, com ferragens	u	2,00	R\$ 421,64	R\$ 843,28
7.9	P10. Porta de entrada pela garagem. Kit porta pronta na cor curupixa – abrir, 02 folhas, altura 2,10m, largura 1,50m, com ferragens.	u	1,00	R\$ 1.908,68	R\$ 1.908,68
7.10	PF1. Portão para acesso de pedestre em tubo de alumínio galvanizado branco 3/4" com moldura em perfil de alumínio – largura 2,00m, altura 2,40m, com ferragens	u	1,00	R\$ 1.100,65	R\$ 1.100,65
7.11	PF2. Portão para acesso de veículos em tubo de alumínio galvanizado branco 3/4" com moldura em perfil de alumínio – largura 3,50m, altura 2,40m, com ferragens	u	1,00	R\$ 1.840,06	R\$ 1.840,06
7.12	PF3. Portão para acesso de veículos em tubo de alumínio galvanizado branco 3/4" com moldura em perfil de alumínio – largura 3,00m, altura 2,40m, com ferragens	u	1,00	R\$ 1.664,09	R\$ 1.664,09
7.13	PF4. Portão em barra chata de 1"x 3/4" protegido com uma demão de antiferrugem e com chapa galvanizada – largura 0,90m, altura 2,10m, com ferragens	u	3,00	R\$ 1.501,08	R\$ 4.503,24
7.14	PF5. Portão em barra chata de 1"x 3/4" protegido com uma demão de antiferrugem e com chapa	u	1,00	R\$ 1.370,96	R\$ 1.370,96
7.15	galvanizada – largura 0,80m, altura 2,10m, com ferragens PF6. Portão em ferro liso 5/8" e barra chata 3'x5/16' – largura 0,90m, altura 2,50m, com	m2	11,25	R\$ 290,56	R\$ 3.268,80
7.16	ferragens PF7. Portão em ferro liso 3/4" chapeado em aço, com fechadura tetra e 2 porta cadeados.	u	1,00	R\$ 1.134,56	R\$ 1.134,56
7.17	PF8. Portão para acesso de pedestre em tubo de alumínio galvanizado branco 3/4" com moldura em perfil de alumínio – largura 0,90m, altura 2,40m, com ferragens	u	1,00	R\$ 914,49	R\$ 914,49
7.18	PF9. Grade proteção, acesso de pedestre (carceragem) eixo vertical, barra chata de 1/2", antiferrugem e dois porta cadeados	u	1,00	R\$ 686,09	R\$ 686,09
7.19	PF10. Grade proteção, acesso de pedestre (copa) de correr, barra chata de 1/2 ", antiferrugem e	u	1,00	R\$ 686,09	R\$ 686,09
7.20	dois porta cadeados PF11. Grade proteção, acesso de pedestre (corredor) 2 folhas de abrir, barra chata de 1/2 ",	u	1,00	R\$ 970,23	R\$ 970,23
7.21	antiferrugem e dois porta cadeados  J1. Esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidro float incolor e= 6mm – altura 0,60m, largura 0,60m, peitoril 1,80m, tipo maxim ar, com ferragens.  Ambientes: Testemunhas, lavabos e PCRs.	m2	4,32	R\$ 368,20	R\$ 1.590,62
7.22	J2. Esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidro float incolor e= 6mm – altura 0,60m, largura 1,20m, peitoril 1,80m, tipo correr, com ferragens.  Ambientes da fachada frontal: circulacao, acaut., protoc, unaj, arq., copa	m2	12,96	R\$ 238,82	R\$ 3.095,11
7.23	J3. Esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidro float incolor e= 6mm – altura 0,60m, largura 1,00m, peitoril 1,80m, tipo correr, com ferragens.  Ambiente: inf., Wc masc., WC fem.	m2	3,00	R\$ 238,82	R\$ 716,46
7.24	J4. Esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidro float incolor e= 6mm – altura 1,50m, largura 1,50m, peitoril 0,90m, tipo correr , com ferragens. Ambientes: carceragem, bens apr., conselho, gabinete, assess., aud., sec., of. Just., dep. s dano, OAB, def., MP	m2	31,50	R\$ 238,82	R\$ 7.522,83
7.25	J5. Grade de ferro liso 5/8" com cantoneira – altura 0,60m, largura 0,80m, peitoril 2,00m, tipo fixa. Ambiente: celas	m2	0,96	R\$ 248,56	R\$ 238,62
7.26	J6. Esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidro float incolor e= 6mm. duas folhas fixas e duas móveis – altura 1,50m, largura 3,00m, peitoril 0,90m, tipo correr, com ferragens. Ambientes: salão do júri	m2	4,50	R\$ 238,82	R\$ 1.074,69
7.27	Grades para janelas e caixas de ar condicionado externos (1/2")	m2	56,28	R\$ 260,35	R\$ 14.652,50
8 0 1	COBERTURA  Congrete armode p/ rutes (incl. languamento a adensamento)	m2	E 07	D\$ 0.460.00	D¢ 12 000 75
8.1 8.2	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)  Estrutura metálica p/ cobertura - conforme projeto - (Incl. pintura anti-corrosiva)	m3 m2	5,97 539,59	R\$ 2.160,93 R\$ 218,89	R\$ 12.900,75 R\$ 118.110,86
8.3	Telha de aco trapeizodal tipo aço-filme termoacustica esp 30 mm, chapa espessura 0,50 mm, com inclinacao de 5% com acessórios, cumeeira dentada, espigão, rufos laterais, içamento e transporte horizontal na obra	m2	539,59	R\$ 141,39	R\$ 76.292,63
8.4	Chapim pre-moldado de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa	m	201,20	R\$ 16,38	R\$ 3.295,66
9	IMPERMEABILIZAÇÕES				
9.1	Manta astáltica 3 mm com filme de alumínio, inclusive prime astáltico. Ref. SIKA Manta PE Tipo I 3 mm Alumínio (RUFOS)	m²	144,02	R\$ 81,59	R\$ 11.750,59
9.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, semi-flexível, bicomponente (ref. SIKA Top 100), 4 demãos, reforçada com véu de poliéster.(Calhas de concreto, lajes exposta de cobertura do reservatório elevado, lixeiras, marquises de entrada e de janelas - parte de cima, laterais e por baixo até pingadeira, paredes e lajes internas e externas da casa de bomba enterrada. Nas lajes sob piso dos banheiros, cozinha, área de serviço, halls externos e garagem, deve subir até 30 cm nas paredes.	m²	368,12	R\$ 39,47	R\$ 14.529,70
			1		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Manta Líquida ultra flexível polimérica, ref. Koberflex. 4 demãos. (CALHAS DE CONCRETO,				CONTRATADA
9.4	LAJES EXPOSTA DE COBERTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO, LIXEIRAS, MARQUISE E PLATIBANDAS DA COBERTURA INTERNAS EXPOSTAS) - Tratamento complementar, posterior a aplicação da argamassa polimérica e/ou contrapiso/ reboco.	m²	385,42	R\$ 31,56	R\$ 12.163,86
9.5	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica com adição de fibras sintética Ref. VIAPLUS 7000. 4 demãos. (Impermeabilização Interna da Cisterna e dos Reservatórios Elevados)	m²	99,91	R\$ 64,09	R\$ 6.403,23
10	REVESTIMENTO				
10.1	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	2.566,60	R\$ 6,20	R\$ 15.912,92
10.2	Chapisco aplicado sob laje de concreto, argamassa traço 1:3	m²	58,70	R\$ 6,20	R\$ 363,94
10.3 10.4	Reboco em cimento e areia com aditivo plastificante  Emboco	m <sup>2</sup>	2.200,26 425,04	R\$ 35,66 R\$ 30,28	R\$ 78.461,27 R\$ 12.870,21
10.5	Porcelanato travertino romano Eliane ou similar	m2	84,48	R\$ 138,23	R\$ 11.677,67
10.6	Régua em tubo de metalon galvanizado 50x50x70mm soldada em tubo de metalon galvanizado 70x50mm ambos a base de primer super galvite e tinta automotiva poliuretano na cor preta sherwin williams ou similar fixado na marquise	m2	31,08	R\$ 331,39	R\$ 10.299,60
10.7	Parede n.2. Lajota cerâmica tipo A Forma Slim AC 33,5 x 60 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte Junta Plus 3mm da Eliane ou similar, na cor marfim.	m2	306,33	R\$ 65,90	R\$ 20.187,15
10.8	Parede n.5. Placa de 20mm c/ alumínio de Polietileno de Baixa Densidade - PEBD, inclusive	m2	34,23	R\$ 69,47	R\$ 2.377,96
11	adesivo para colagem.  PAVIMENTACOES		,	. ,	<u> </u>
	Piso n.1. Ceramica cargo plus bonne acetinado, dimensões 45x45cm, Fab. Eliane ou	0	540.40	D# 70.00	D# 00 FF4 04
11.1	equivalente técnico.Com rejunte 2mm, Fab. Juntaplus da Eliane ou Similar, na cor Marfim.	m2	542,40	R\$ 72,92	R\$ 39.551,81
11.2	Piso n.2. Piso Cimentado colorido liso desempenado na cor concreto. traço 1:3 (cimento e areia)	m2	96,84	R\$ 42,12	R\$ 4.078,90
11.3	Piso n.3. Piso intertravado tipo paralelepípedo 10x20cm, e: 6cm, na cor natural. Fabricante Artpiso da Artecon ou similar: estacionamento, garagem e passeio para pedestre	m2	716,12	R\$ 62,69	R\$ 44.893,56
11.4	Piso n.5. Granito Juparaná Bege, acabamento levigado. Inclusive em degraus e espelhos das escadas e entrada do hall, e = 2cm	m2	21,71	R\$ 108,65	R\$ 2.358,79
11.5	Regularização em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira	m²	660,95	R\$ 36,07	R\$ 23.840,47
11.6	Camada impermeabilizadora para lavabos, PCR, WC, copa e depósito de lixo	m²	58,63	R\$ 49,32	R\$ 2.891,63
12	RODAPE, SOLEIRA, PEITORIL, BALCÕES E BANCADAS				
12.1	Rodapé em Ceramica cargo plus bonne 8 x 45cm, Eliane ou similar, e rejunte 2mm JuntaPlus da Eliane ou similar na cor marfim. Argamassa de assentamento embutida na alvenaria.	m	469,04	R\$ 16,40	R\$ 7.692,26
12.2	Rodape em granito juparaná bege, e = 2cm, h=8cm	m	25,82	R\$ 31,46	R\$ 812,30
12.3	Soleira em granito Juparaná Bege, E=2cm, acabamento Polido.	m2	12,30	R\$ 358,66	R\$ 4.411,52
12.4	Peitoril em granito Juparaná Bege, E=2cm, acabamento Polido.  Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão	m2	47,76	R\$ 358,66	R\$ 17.129,60
12.5	francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.	u	1,00	R\$ 918,95	R\$ 918,95
12.6	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas em aço inox 40 x 34, duas válvulas tipo americana, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (04 peças), 02 sifões tipo garrafa em plástico cromado e duas torneiras de pia de cozinha com arejador bica móvel Ref. 1168 C40 CR TARGA, Deca ou similar, dimensões 130 x 55 cm	u	2,00	R\$ 1.634,68	R\$ 3.269,36
12.7	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com 01 cuba em aço inox 40 x 34, 01 válvula tipo americana, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (02 peças), 01 sifao tipo garrafa em plástico cromado e duas torneiras de pia de cozinha com arejador bica móvel Ref. 1168 C40 CR TARGA, Deca ou similar, dimensões 120 x 55 cm	u	1,00	R\$ 986,84	R\$ 986,84
13	FORRO				
	Forro n.2. Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento				
13.2	linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco,	m2	520,02	R\$ 98,85	R\$ 51.403,98
14	Fab.Placo ou equivalente técnico.  PINTURA				
14.1	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos	m²	2.141,56	R\$ 15,59	R\$ 33.386.92
14.2	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos	m²	20,35	R\$ 11,92	R\$ 242,57
14.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	2.141,56	R\$ 1,81	R\$ 3.876,22
14.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	20,35	R\$ 2,09	R\$ 42,53
14.5	Forro n.1. Laje rebocada e pintada com pintura PVA na cor Branco Neve, com no mínimo três demãos, sobre massa de PVA, Linha Acquacryl mais rendimento, Fab. Sherwin-Williams ou equivalente técnico. Incluso massa e selador.	m2	38,35	R\$ 24,18	R\$ 927,30
14.6	Forro n.3. Laje rebocada e pintada com tinta acrílica semi-brilho cor Branco Neve, com no mínimo três demãos, sobre massa de PVA, Linha Acquacryl mais rendimento, Fab. Sherwin-Williams ou equivalente técnico.	m2	20,35	R\$ 11,92	R\$ 242,57
14.7	Marquises em concreto rebocada e revestida com textura acrílica na cor branca com acabamento fino e pintura acrílica na cor cogumelo japonês cód.80yr 17/129 da cartela coral ou similar	m2	72,06	R\$ 12,00	R\$ 864,72
14.8	Mureta de contenção 15cm, cobogo, deposito e lixeira na tinta acrílica cor concreto	m2	17,64	R\$ 12,00	R\$ 211,68
14.9	Parede externa. Alvenaria rebocada e revestida com textura acrílica na cor branca com	m2	679,76	R\$ 12,00	R\$ 8.157,12
14.10	acabamento fino e pintura acrílica na cor nevasca cód.90gg 83/011 da cartela coral ou similar Parede n.1. Pintura acrílica semi-brilho na cor Pérola, Linha Decora, Fab. Coral ou equivalente	m2	1.173,14	R\$ 12,00	R\$ 14.077,68
	técnico, com no mínimo três demãos. Sobre massa acrílica.  Parede n.3. Pintura acrílica semi-brilho na cor Branco Neve, Linha Decora, Fab. Coral ou				
14.11	equivalente técnico, com no mínimo três demãos. Sobre massa acrílica.	m2	198,96	R\$ 12,00	R\$ 2.387,52
14.12	Esmalte sobre grade de ferro	m2	68,49	R\$ 40,97	R\$ 2.806,04
14.13	Pintura anti-ferruginosa  Demarcacao de vagas com faixas de 10cm de largura pintadas com tinta epoxi de alta	m2	68,49	R\$ 29,48	R\$ 2.019,09
24.2	resistencia na cor branca, inclusive legenda e demais delimitacoes	m2	12,07	R\$ 44,77	R\$ 540,37
15	ELÉTRICO				
15.1	LUMINÁRIAS				
15.1.1	Projetor LED 100w brilia na cor branco quente direcionado na fachada	u	4,00	R\$ 273,53	R\$ 1.094,12
15.1.2	Projetor LED 75w da brilia temp. 3000k branco quente	u	2,00	R\$ 196,76	R\$ 393,52





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.1.3	Luminária espeto spot externo LED 7w da brilia 2700k branco quente	u	7,00	R\$ 129,09	R\$ 903,63
15.1.4	Poste de iluminação externo LED 78w lex01-s (lex01- s2m750) de dois módulos e uma pétala (acp-sup2lex) na cor preta da lumicenter. Altura de montagem = 3,00m	u	6,00	R\$ 2.601,46	R\$ 15.608,76
15.1.5	Luminária tipo arandela casco de tartaruga, em alumínio na cor branca com uma lâmpada bulbo led de 15w instalada de sobrepor na parede à 2.50m do piso	u	31,00	R\$ 132,60	R\$ 4.110,60
15.1.6	Poste de iluminação externo com fotocelula -led 2x78w lex02-s (lex02-s2m750) de dois módulos e duas pétalas (acp-sup2lex) na cor preta da lumicenter. Altura de montagem = 3,00m	u	1,00	R\$ 3.360,21	R\$ 3.360,21
15.1.7	Luminária led ledc01 da ABALUX de embutir 625x625mm parabólica 37w, fluxo luminoso de 3930lm, temp. 4000k branco neutro ou similar. Salas e Salao do Juri	u	64,00	R\$ 446,46	R\$ 28.573,44
15.1.8	Luminária led ledt06 da abalux de embutir quadrada 300x300mm 18,5w, fluxo luminoso de 1800lm, temp. 3000k branco quente ou similar. Banheiros e area de Testemunha.	u	20,00	R\$ 140,56	R\$ 2.811,20
15.1.9	Luminária led ledt12 da abalux de sobrepor quadrada 300x300mm 18,5w, fluxo luminoso de 1800lm, temp. 4000k branco neutro ou similar. Area de circulacao de carceragem e bens apreendidos	u	15,00	R\$ 163,58	R\$ 2.453,70
15.1.10	Luminária led ledt42 da abalux de embutir circular ø224mm 18,5w, fluxo luminoso 1875lm, temp. 3000k branco quente ou similar. Corredores	u	34,00	R\$ 131,88	R\$ 4.483,92
15.1.11	Luminária led ledt09 da abalux de sobrepor circular ø235mm 18,5w, fluxo luminoso 2000lm, temp. 3000k branco quente ou similar. Corredor em frente ao salao do juri	u	4,00	R\$ 222,63	R\$ 890,52
15.1.12	Luminária tipo arandela casco de tartaruga, em alumínio na cor branca com uma lâmpada bulbo led de 15w instalada de sobrepor na parede à 2.50m do piso	u	2,00	R\$ 132,60	R\$ 265,20
15.1.13	Luminária com bloco autonomo de baterias com duração de até 4 horas instalada de sobrepor na parede à 2.50m do piso. Corredores	u	7,00	R\$ 23,62	R\$ 165,34
15.2	TOMADAS, INTERRUPTORES  Tomada dupla de energia 250v, 10A, 2P+T, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria				
15.2.1	em caixa 4"x2", altura 30cm do piso Tomada dupla de energia 250v, 10A, 2P+T, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria	u	13,00	R\$ 35,30	R\$ 458,90
15.2.2	em caixa 4"x2", altura 120cm do piso. Copa Tomada de energia 250v, 10A, 2P+T, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria em	u	5,00	R\$ 35,30	R\$ 176,50
15.2.3	caixa 4"x2", altura 250cm do piso. Para ventiladores, corredores Tomada de energia 250v, 10A, 2P+T, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria em	u 	12,00	R\$ 18,27	R\$ 219,24
15.2.4	caixa 4"x2", altura 30cm do piso. Para ventiladores, corredores Tomada de energia 250v, 10A, 2P+T, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria em	u 	32,00 1,00	R\$ 18,27 R\$ 18,27	R\$ 584,64 R\$ 18,27
	caixa 4"x2", altura 120cm do piso. Para ventiladores, corredores Interruptor simples monopolar de uma tecla, instalado em caixa 4x2", embutido na parede,	u		. ,	
15.2.6	h=1,20m do piso (exceto banheiro pne - h=1,00m), respectivamente.+ placa e suporte.  Interruptor simples monopolar de duas teclas, instalado em caixa 4x2", embutido na parede,	u	15,00	R\$ 20,93	R\$ 313,95
15.2.7	h=1,20m do piso (exceto banheiro pne - h=1,00m), respectivamente.+ placa e suporte.	u	22,00	R\$ 33,07	R\$ 727,54
15.2.8	Interruptor simples monopolar de três teclas, instalado em caixa 4x2", embutido na parede, h=1,20m do piso (exceto banheiro pne - h=1,00m), respectivamente.+ placa e suporte.	u	4,00	R\$ 45,23	R\$ 180,92
15.2.9	Interruptor paralelo simples(three-way) de uma tecla instalado em caixa 4x2", embutido na parede, h=1,20m do piso.+ placa e suporte.	u	2,00	R\$ 43,10	R\$ 86,20
<b>15.3</b> 15.3.1	ELETRODUTO  Eletroduto em pvc rigido e roscavel, bitola de 3/4". Instalado acima do forro. Fabricado em pvc antichama, resistência diametral: carga até 320 n / 5cm. Fabricação: tigre ou similar, referencia: 14.21.025.3	m	1.189,05	R\$ 8,65	R\$ 10.285,28
15.3.2	Eletroduto em pvc rigido e roscavel, bitola de 3/4". Instalado embutido no piso ou parede. Fabricado em pvc antichama, resistência diametral: carga até 320 n / 5cm. Fabricação: tigre ou similar, referencia: 14.21.025.3	m	140,30	R\$ 8,65	R\$ 1.213,60
15.3.3	Eletroduto F.G. 1xØ 2.1/2" A 0,60 m SOB O PISO	m	1,00	R\$ 64,91	R\$ 64,91
15.3.4	Eletroduto de PEAD Ø2.1/2" embutido no piso ou parede (indicado no projeto). (ALIMENTAÇÃO)	m	63,00	R\$ 13,54	R\$ 853,02
15.3.5 15.3.6	Eletroduto de PVC rigido e roscável embutido no piso (indicado no projeto) Ø1.1/4" Eletroduto F.G. 3/4"	m m	13,10 12,30	R\$ 12,64 R\$ 10,49	R\$ 165,58 R\$ 129,03
15.3.7	Eletroduto P.C. 01.1/4"	m	18,00	R\$ 10,49	R\$ 266,04
15.3.8	Eletroduto PVC Ø2"	m	3,00	R\$ 18,72	R\$ 56,16
15.3.9 <b>15.4</b>	Eletroduto PVC Ø1.1/2"	m	4,50	R\$ 12,68	R\$ 57,06
15.4.1	CAIXA DE PASSAGEM  Caixa de passagem 40x40x40cm premoldada para passagem de fiação elétrica. Tampa premoldada vedada.	u	6,00	R\$ 146,79	R\$ 880,74
15.4.2	Caixa de passagem 30x30x30cm premoldada para passagem de fiação elétrica. Tampa premoldada vedada.	u	14,00	R\$ 130,01	R\$ 1.820,14
15.4.3	Caixa de passagem alvenaria com tampa em concreto 600x600x800mm.	u	3,00	R\$ 468,08	R\$ 1.404,24
15.4.4	Caixa de passagem metálica de embutir com tampa 400x400x120mm.	u	1,00	R\$ 380,10	R\$ 380,10
15.4.5	Caixa de equalização de potenciais metálica de embutir 20x20x12cm (BEP)  ELETROCALHA (um caminhamento para iluminacao e tomadas, rede estabilizada,	u	1,00	R\$ 286,90	R\$ 286,90
<b>15.5</b>	climatizacaoe outro caminhamento para cftv, sonorizacao, dados estruturados) Eletrocalha Lisa 200x100x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa de encaixe fab. Mopa, mega, poleoduto ou bandeirantes com divisores internos, aparente sob a laje, ou estrutura da coberta atraves de suporte de suspensão e tirante	nc	9,00	R\$ 215,10	R\$ 1.935,90
10.0.1	rosca total, conjunto porca cabeça sextavada com arruela lisa 1/4", e cantoneira "zz", fornecimento e instalação.  Eletrocalha Lisa 100x100x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008),	pc	9,00	Nφ 210, IU	<u>ΓΦ 1.339,30</u>
15.5.2	chapa #18, com tampa de encaixe fab. Mopa, mega, poleoduto ou bandeirantes com divisores internos, aparente sob a laje, ou estrutura da coberta atraves de suporte de suspensão e tirante rosca total, conjunto porca cabeça sextavada com arruela lisa 1/4", e cantoneira "zz", fornecimento e instalação.	рс	9,00	R\$ 146,37	R\$ 1.317,33





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.5.3	Eletrocalha Lisa 100x50x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa de encaixe fab. Mopa, mega, poleoduto ou bandeirantes com divisores internos, aparente sob a laje, ou estrutura da coberta atraves de suporte de suspensão e tirante rosca total, conjunto porca cabeça sextavada com arruela lisa 1/4", e cantoneira "zz", fornecimento e instalação.	рс	8,00	R\$ 103,53	R\$ 828,24
15.5.4	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de Seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada.	u	156,00	R\$ 15,07	R\$ 2.350,92
15.5.5	Redução Lisa concentrica de 200x100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #16, com tampa, fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 49,66	R\$ 198,64
15.5.6	Curva Lisa 90º horizontal de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 38,11	R\$ 152,44
15.5.7	Curva Lisa 90º horizontal de 100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 25,31	R\$ 50,62
15.5.8	Curva de Inversão Lisa 90º de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 46,44	R\$ 92,88
15.5.9	Tê Liso 90º horizontal de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 48,27	R\$ 96,54
	Terminal de fechamento de 100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 4,89	R\$ 19,56
15.5.11	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.	un	52,00	R\$ 6,05	R\$ 314,60
15.5.12	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1", inclusive unidut 1" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.	un	6,00	R\$ 6,64	R\$ 39,84
15.5.13	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1.1/4", inclusive unidut 1.1/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.	un	2,00	R\$ 7,94	R\$ 15,88
<b>15.6</b> 15.6.1	REDE ESTABILIZADA  Tomada simples de energia 250v, 10a, 2p+t, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria	u	3,00	R\$ 18,27	R\$ 54,81
15.6.2	em caixa 4"x2", altura 30cm do piso Tomada dupla de energia 250v, 15a, 2p+t, padrão brasileiro, instalada embutida na alvenaria em	u			R\$ 917,80
	caixa 4"x2", altura 30cm do piso Eletroduto em pvc rigido e roscavel, bitola de 3/4". Fabricado em pvc antichama, resistência diametral: carga até 320 n / 5cm. Fabricação: tigre ou similar, referencia:	u m	26,00 159,90	R\$ 35,30 R\$ 8,65	R\$ 1.383,14
	14.21.025.3 Eletroduto em pvc rigido e roscavel, bitola de 3/4". Instalado embutido no piso ou parede. Fabricado em pvc antichama, resistência diametral: carga até 320 n / 5cm. Fabricação: tigre ou	m	8,80	R\$ 8,65	R\$ 76,12
15.6.5	similar, referencia: 14.21.025.3 Caixa de passagem em PVC 4x2	u	31,00	R\$ 6,85	R\$ 212,35
15.6.6	Tampa cega PVC 4x2 Conjunto com uma tomada padrão brasileiro para informática 2P+T pino redondo(10a) e uma	u	83,70	R\$ 2,59	R\$ 216,78
15.6.7	tomada de rede tipo RJ45 cat6, instalado em caixa de piso.  QUADRO DE DISTRIBUICAO E COMANDO: metálico de embutir completo com porta e	u	5,00	R\$ 18,27	R\$ 91,35
15.7	espelho, disjuntores e barramentos protegidos (ver esquema unifilar). H=1,50m do piso.  Padrão TTA.				
	Quadro de distribuição de luz e força (QDFL) para 41 disjuntores, de embutir com dispositivos de comando e proteção conforme diagramas, caixa em chapa 18 BSG, porta e moldura em chapa 16 BSG, pintura eletrostática (a po) a base de epoxi, dimensoes e arranjo conforme diagramas.	u	1,00	R\$ 2.539,78	R\$ 2.539,78
15.7.2	Quadro de distribuição de rede estabilizada (QDRE) para 25 disjuntores, de embutir com dispositivos de comando e proteção conforme diagramas, caixa em chapa 18 bsg, porta e moldura em chapa 16 bsg, pintura eletrostática (a po) a base de epoxi, dimensoes e arranjo conforme diagramas.	u	1,00	R\$ 1.318,98	R\$ 1.318,98
	Quadro de distribuição de ETE (QDETE) para 12 disjuntores, de embutir com dispositivos de comando e proteção conforme diagramas, caixa em chapa 18 bsg, porta e moldura em chapa 16 bsg, pintura eletrostática (a po) a base de epoxi, dimensoes e arranjo conforme diagramas.	u	1,00	R\$ 673,39	R\$ 673,39
15 7 4	Quadro de distribuição de ar condicionado (QDAC) para 58 disjuntores, de embutir com dispositivos de comando e proteção conforme diagramas, caixa em chapa 18 bsg, porta e moldura em chapa 16 bsg, pintura eletrostática (a po) a base de epoxi, dimensoes e arranjo conforme diagramas.	u	1,00	R\$ 3.990,60	R\$ 3.990,60
	Quadro de distribuição geral (QGBT) para 18 disjuntores, de embutir com dispositivos de comando e proteção conforme diagramas, caixa em chapa 18 bsg, porta e moldura em chapa 16 bsg, pintura eletrostática (a po) a base de epoxi, dimensoes e arranjo conforme diagramas.	u	1,00	R\$ 4.712,39	R\$ 4.712,39
	Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo, 06 disjuntores, para comando e alimentação de bomba de recalque , conforme diagrama de força e comando.	u	1,00	R\$ 1.001,87	R\$ 1.001,87
	SUBESTACAO Poste concreto armado DT 11m/600 daN para transformador de 75kva, fornecimento completo e				
15.8.1	instalação	un	1,00	R\$ 1.418,23	R\$ 1.418,23
	Cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm	un	3,00	R\$ 116,67	R\$ 350,01
15.8.3 15.8.4	Isoladores de suspensão polimérico 15 kV Gancho olhal, porca olhal, parafuso cabeca quadrada Ø16x400mm	un un	3,00 3,00	R\$ 107,95 R\$ 34,51	R\$ 323,85 R\$ 103,53
	Canono omai, porca omai, pararuso cabeça quauraua y rox40011111			R\$ 34,51 R\$ 11,33	R\$ 103,53 R\$ 33,99
	Alca preformada de distribuição para cabo de aluminio	l lin	3 00		
15.8.5	Alça preformada de distribuição para cabo de aluminio Para-raios de distribuição oxido de zinco 12kV, 10kA	un un	3,00 3,00		
15.8.5 15.8.6	Alça preformada de distribuição para cabo de aluminio Para-raios de distribuição oxido de zinco 12kV, 10kA Chave fusível unipolar de distribuição classe 15kv com elo fusível de 3h	un un un	3,00 3,00 3,00	R\$ 217,41 R\$ 274,19	R\$ 652,23 R\$ 822,57
15.8.5 15.8.6 15.8.7 15.8.8	Para-raios de distribuição oxido de zinco 12kV, 10kA	un	3,00	R\$ 217,41	R\$ 652,23





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.8.10	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado ø1.1/2", com conexões (inclusive curva de aço galvanizado a fogo), fornecimento e instalação	m	9,30	R\$ 39,20	R\$ 364,56
15.8.11	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado ø2.1/2", com conexões (inclusive curva de aço galvanizado a fogo), fornecimento e instalação	m	8,30	R\$ 64,91	R\$ 538,75
	Fita de aço 3/4" galvanizado 12BWG para poste	m	21,00	R\$ 25,73	R\$ 540,33
	Haste de aço cobreado tipo COPPERWELD ø5/8" x 2,40m c/ conector cunha haste-cabo Caixa de inspeção para aterramento em polietileno □ 300x400, com tampa em ferro fundido □	un	5,00	R\$ 82,15	R\$ 410,75
15.8.14	300mm aba larga	un	5,00	R\$ 21,86	R\$ 109,30
	Cabo de cobre isolado EPR 90° 3#70mm²+(1x#35mm²)-isolamento 0,6/1kV Cabo de cobre nú para aterramento, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do	m	11,00	R\$ 251,84	R\$ 2.770,24
	condutor 50mm²	m	110,00	R\$ 47,72	R\$ 5.249,20
	Mureta para medição Pingadeira concreto armado inclinação 2%	un m	1,00 4,00	R\$ 2.534,71 R\$ 16,38	R\$ 2.534,71 R\$ 65,52
15.8.19	Caixa de medição tipo TC padrão Celpa, com TCs, medidor e proteção 800 A	un	1,00	R\$ 980,99	R\$ 980,99
15.8.20 15.8.21	Curva de aço galvanizado a fogo de Ø2.1/2" Curva de aço galvanizado a fogo de Ø1"	un un	1,00 1,00	R\$ 118,67 R\$ 15,73	R\$ 118,67 R\$ 15,73
15.8.22	Curva de aço galvanizado a fogo de Ø1.1/2"	un	1,00	R\$ 45,81	R\$ 45,81
15.8.23 15.8.24	Eletroduto de PVC rígido anti-chama de Ø1"	m	9,30	R\$ 9,39 R\$ 217,41	R\$ 87,33 R\$ 652,23
15.8.25	Para raios de baixa tensão 10kA Transformador de distribuição a óleo de 75kVA saída 220/127v	un un	3,00 1,00	R\$ 10.260,06	R\$ 10.260,06
15.9	CABOS				
15.9.1	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #2,5mm²	m	2.698,08	R\$ 4,80	R\$ 12.950,78
15.9.2	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #4mm²	m	1.657,50	R\$ 7,17	R\$ 11.884,28
15.9.3	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #6mm²	m	804,50	R\$ 7,11	R\$ 5.720,00
15.9.4	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #10mm²	m	35,00	R\$ 11,12	R\$ 389,20
15.9.5	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #16mm²	m	7,00	R\$ 15,42	R\$ 107,94
15.9.6	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #25mm²	m	42,00	R\$ 20,01	R\$ 840,42
15.9.7	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #35mm²	m	66,00	R\$ 32,88	R\$ 2.170,08
15.9.8	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #50mm²	m	87,00	R\$ 46,40	R\$ 4.036,80
15.9.9	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, não halogenado, baixa emissão de fumaça, isolação 750v, seção nominal #95mm²	m	198,00	R\$ 117,79	R\$ 23.322,42
	Cabo de cobre nú #16mm² Cabo de cobre nú #35mm²	m m	23,00 12,50	R\$ 22,38 R\$ 40,14	R\$ 514,74 R\$ 501,75
	Cabo de cobre la #35/min- Cabo 3#95(1#50)mm²- 1kV, EPR OU XLPE	m	63,00	R\$ 311,72	R\$ 19.638,36
	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONDULETES E CONEXÕES Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em forro, fornecimento e instalação.				
16.1.1	(ref. TIGRE OU AMANCO) Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, fornecimento e instalação.	m	50,40	R\$ 8,33	R\$ 419,83
10.1.2	(ref. TIGRE OU AMANCO)  Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1.1/4"), instalado em forro, fornecimento e	m	17,25	R\$ 11,17	R\$ 192,68
16.1.3	instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), embutido em parede e piso. (ref. TIGRE OU	m	3,00	R\$ 13,99	R\$ 41,97
10.1.4	AMANCO) Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), fornecimento e instalação. (Entrada do cabo de	m	119,10	R\$ 8,65	R\$ 1.030,22
10.1.5	telefone) (ref. TIGRE OU AMANCO) Curva 90° para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4*). Instalada em parede -	m	4,85	R\$ 18,72	R\$ 90,79
16.1.6	fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	33,00	R\$ 9,58	R\$ 316,14
	Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	1,00	R\$ 11,75	R\$ 11,75
	Curva 90° para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1.1/4"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	1,00	R\$ 13,38	R\$ 13,38
16.1.9	Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"). (ref. TIGRE OU AMANCO) Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, espaçado a cada 1,5 m, em	un	2,00	R\$ 12,08	R\$ 24,16
16.1.10	perfilado de Seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada.	m	78,00	R\$ 15,07	R\$ 1.175,46
	Eletrocalha Lisa 200x100x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fornecimento e instalação.	рс	9,00	R\$ 215,10	R\$ 1.935,90
16.1.12	Eletrocalha Lisa 100x100x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fornecimento e instalação.	рс	9,00	R\$ 146,37	R\$ 1.317,33
16.1.13	Eletrocalha Lisa 100x50x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, junção (emenda), fornecimento e instalação.	рс	8,00	R\$ 103,53	R\$ 828,24
16.1.14	Redução Lisa concentrica de 200x100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #16, com tampa, fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 49,66	R\$ 99,32
16.1.15	Curva Lisa 90º horizontal de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 38,11	R\$ 76,22
	Curva Lisa 90º horizontal de 100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 25,31	R\$ 25,31
16.1.17	Curva de Inversão Lisa 90º de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 46,44	R\$ 46,44
16.1.18	Tê Liso 90º horizontal de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 48,27	R\$ 48,27
	Terminal de fechamento de 100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008),	und	2,00	R\$ 4,89	R\$ 9,78





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
16.1.20	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.	un	20,00	R\$ 6,05	R\$ 121,00
16.1.21	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1", inclusive unidut 1" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.	un	5,00	R\$ 6,64	R\$ 33,20
16.1.22	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1.1/4", inclusive unidut 1.1/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.	un	2,00	R\$ 7,94	R\$ 15,88
16.1.23	Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	un	6,00	R\$ 17,31	R\$ 103,86
16.1.24	Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAYSA)	un	8,00	R\$ 22,68	R\$ 181,44
16.1.25	Condulete multiplo em alumínio, Ø1.1/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	un	2,00	R\$ 20,12	R\$ 40,24
16.2	CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES		10.00	DA 0.70	D# 00 10
16.2.1	Espelho PVC para caixa 4x2" com 1 saida para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)	un	16,00	R\$ 3,76	R\$ 60,16
16.2.2	Espelho PVC caixa 4x2" com 2 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)	un	27,00	R\$ 4,22	R\$ 113,94
16.2.3	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6	un	75,00	R\$ 34,97	R\$ 2.622,75
16.2.4	Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6	un	75,00	R\$ 8,96	R\$ 672,00
16.2.5	Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	40,00	R\$ 6,85	R\$ 274,00
16.2.6	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL)	pç	1,00	R\$ 132,48	R\$ 132,48
16.2.7	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	und	1,00	R\$ 164,61	R\$ 164,61
16.2.8	Quadro telefonico interno de distr. 80x80x12 cm, em chapa de aço, com placa de madeira ao fundo, padrão Telebras (Ref. CEMAR)	pç	1,00	R\$ 648,50	R\$ 648,50
16.3	CABOS		0.044.00	D# 0.40	Dr. 0. 440.00
16.3.1	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6 (Ref. FURUKAWA)	m	2.641,29	R\$ 2,43	R\$ 6.418,33
16.3.2	Cabo telefônico tipo CCI-50-10P (Ref. FURUKAWA)	m	8,00	R\$ 7,30	R\$ 58,40
16.4	RACK 19"			50.000	
16.4.1	Rack 19" 40U'S - Fechado com KIT ventilação ou exaustão e porta com vidro fumê	un	1,00	R\$ 2.371,32	R\$ 2.371,32
16.4.2 <b>16.5</b>	Bandeja para rack 40 U  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK	und	2,00	R\$ 66,52	R\$ 133,04
16.5.1	Patch Panel com 48 posições, categoria 6 (1U) - Fornecimento e instalação. Ref. FURUKAWA	un	2,00	R\$ 962,23	R\$ 1.924,46
16.5.2	Voice Panel com 30 posições CAT 3 - Ref. FURUKAWA	un	1,00	R\$ 700,31	R\$ 700,31
16.5.3	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	рç	7,00	R\$ 65,87	R\$ 461,09
16.5.4	Régua para Rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor.	рç	1,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55
16.5.5	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) - comp. 2,50m	рç	75,00	R\$ 26,38	R\$ 1.978,50
<b>16.6</b> 16.6.1	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, diametro 125 mm, para entrada de	und	1,00	R\$ 1.643,60	R\$ 1.643,60
16.6.2	cabo telefonico/ logica, h = 7,00 m, fornecimento e instalação.		75.00	D# 20.00	D# 0.000 F0
17	Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos  CFTV E ALARME	und	75,00	R\$ 39,98	R\$ 2.998,50
17.1	ELETRODUTOS, CONDULETES E CONEXÕES				
17.1.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 (1"), enterrado, fornecimento e instalação. (área externa) (ref. TIGRE OU AMANCO)	m	61,10	R\$ 9,84	R\$ 601,22
17.1.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em forro, fornecimento e instalação (ref. TIGRE OU AMANCO).	m	51,65	R\$ 8,33	R\$ 430,24
17.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO)	m	5,30	R\$ 11,17	R\$ 59,20
17.1.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em parede, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO)	m	32,60	R\$ 8,65	R\$ 281,99
17.1.5	Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	16,00	R\$ 7,13	R\$ 114,08
17.1.6	Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	16,00	R\$ 9,78	R\$ 156,48
17.1.7	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com	un	14,00	R\$ 6,05	R\$ 84,70
	porcas e arruelas. Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13		2,00	R\$ 6,64	R\$ 13,28
17.1.8	mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1", inclusive unidut 1" e parafusos lentinhas com	un	2,00	l l	
17.1.8 17.1.9	mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1", inclusive unidut 1" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	un	21,00	R\$ 17,31	R\$ 363,51
	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU			R\$ 17,31 R\$ 22,68	R\$ 363,51 R\$ 45,36
17.1.9	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU	un	21,00		
17.1.9 17.1.10	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6	un	21,00		
17.1.9 17.1.10 17.2	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)	un un	21,00	R\$ 22,68	R\$ 45,36
17.1.9 17.1.10 <b>17.2</b> 17.2.1	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)  Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE	un un un	21,00 2,00 64,00	R\$ 22,68 R\$ 8,96	R\$ 45,36 R\$ 573,44
17.1.9 17.1.10 17.2 17.2.1 17.2.2	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)	un un un un	21,00 2,00 64,00 32,00	R\$ 22,68 R\$ 8,96 R\$ 37,91	R\$ 45,36 R\$ 573,44 R\$ 1.213,12
17.1.9 17.1.10 17.2 17.2.1 17.2.2 17.2.3	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)  Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)	un un un un un	21,00 2,00 64,00 32,00 15,00	R\$ 22,68 R\$ 8,96 R\$ 37,91 R\$ 6,85	R\$ 45,36 R\$ 573,44 R\$ 1.213,12 R\$ 102,75
17.1.9 17.1.10 17.2 17.2.1 17.2.2 17.2.3	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)  Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)  Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada	un un un un un	21,00 2,00 64,00 32,00 15,00	R\$ 22,68 R\$ 8,96 R\$ 37,91 R\$ 6,85	R\$ 45,36  R\$ 573,44  R\$ 1.213,12  R\$ 102,75
17.1.9 17.1.10 17.2 17.2.1 17.2.2 17.2.3 17.2.4	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)  Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)  Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada  CABOS  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS PARA O RACK	un un un un un	21,00 2,00 64,00 32,00 15,00 2,00	R\$ 22,68  R\$ 8,96  R\$ 37,91  R\$ 6,85  R\$ 132,48	R\$ 45,36  R\$ 573,44  R\$ 1.213,12  R\$ 102,75  R\$ 264,96
17.1.9 17.1.10 17.2 17.2.1 17.2.2 17.2.3 17.2.4 17.3 17.3.1	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)  Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)  Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada  CABOS  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS PARA O RACK	un un un un un	21,00 2,00 64,00 32,00 15,00 2,00	R\$ 22,68  R\$ 8,96  R\$ 37,91  R\$ 6,85  R\$ 132,48	R\$ 45,36  R\$ 573,44  R\$ 1.213,12  R\$ 102,75  R\$ 264,96
17.1.9 17.1.10 17.2 17.2.1 17.2.2 17.2.3 17.2.4 17.3 17.3.1 17.4	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)  CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6  Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)  Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)  Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada  CABOS  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	un un un un un un	21,00 2,00 64,00 32,00 15,00 2,00	R\$ 22,68  R\$ 8,96  R\$ 37,91  R\$ 6,85  R\$ 132,48	R\$ 45,36  R\$ 573,44  R\$ 1.213,12  R\$ 102,75  R\$ 264,96





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
17.5.1	Instalação de câmera de CFTV tipo speed dome para uso externo,tecnologia HDTVI+HDCVI+AHD+ANALÓGICA, sensor de imagem 1/4" 1 megapixel CMOS, (HxV): 1280x720, resolução em HDCVI, AHD e HDTVI: HD 720p, IR inteligente ajustável, lente 2.6mm, alcance do IR 20m,conexões de saída de video BNC FÊMEA, conexão de alimentação conector P4 fêmea, tensão 12 Vdc.	und	14,00	R\$ 61,61	R\$ 862,54
17.5.2	Instalação de câmera tipo bullet policromática, com rosca tipo CSM, resolução horizontal 480 linhas, sensibilidade mínima 0,50 LUX, compatível com lente tipo IRIS, saída de video tipo BNC 75 Ohms	und	18,00	R\$ 30,81	R\$ 554,58
17.6	OUTROS				
17.6.1	Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos	und	32,00	R\$ 39,98	R\$ 1.279,36
17.6.2	Instalação e comissionamento das instalações de CFTV  Mini poste auxiliar em aço galvanizado para instalação de camera do CFTV, h = 3,00 m,	und	1,00	R\$ 907,19	R\$ 907,19
17.6.3	fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 724,88	R\$ 2.899,52
18	SONORIZAÇÃO				
18.1	CONDULETES E PEÇAS (completo, com todos acessórios, tais como: saídas, parafusos,				
18.1.1	etc.) Condulete de aluminio tipo L 3/4"	un	1,00	R\$ 13,08	R\$ 13,08
	Condulete multiplo, Diâmetro Ø1" com tampa	un	1,00	R\$ 22,68	R\$ 22,68
18.1.3	Condulete multiplo, Diâmetro Ø3/4" com tampa	un	1,00	R\$ 17,31	R\$ 17,31
18.1.2	ELETRODUTOS				
18.1.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø3/4", com conexões - fornecimento e instalação	m	41,25	R\$ 20,10	R\$ 829,13
10122	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø1", com conexões - fornecimento e	m	6,00	R\$ 19,71	R\$ 118,26
	instalação	111	0,00	1.Ψ 13,71	1\Ψ 110,20
18.3.1	Caixas Caixa de passagem em aço 15x15	un	1,00	R\$ 52,71	R\$ 52.71
10.3.1	Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4"	un	1,00	R\$ 9,53	R\$ 52,71 R\$ 9,53
18.4	CABOS		,	, , , , ,	
18.4.1	Cabo de áudio para sonofletor polarizado (vermelho/preto), bitola # 2.5 mm²	m	41,25	R\$ 10,92	R\$ 450,45
18.4.1.1	Cabo blindado balanceado 2x24 AWG, com conectores XLR nas extremidades (ligação das caixas de som com a mesa de som)	m	16,00	R\$ 7,29	R\$ 116,64
18.5	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO				
	Microfone sem fio com receptor (par): microfone sem fio GOOSENECK UHF CSR-840B - CSR 840B CJ MIC / transmissor sem fio. Chave liga-desliga;alcance: 60m; alimentação: 3.0v (2 pilhas				
18.5.1	aa); dimensões da base (a x l x p): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; altura total do microfone: 48cm; Receptor de mesa sem fio p/ microfone sem fio GOOSENECK UHF CSR-840B - CSR 840B CJ MIC / . Chave liga-desliga; controle de volume independente; 2 antenas; Saídas p10 individuais	un	3,00	R\$ 2.284,96	R\$ 6.854,88
10.5.0	ou mixadas; alimentação: 12vdc.		0.00	D# 044 05	D# 004.05
	Microfone de mesa CSR YOGA HT-82 cardióide com fio  Mesa de som 12 canais, padrão 19"	un un	3,00 1,00	R\$ 311,65 R\$ 2.460,04	R\$ 934,95 R\$ 2.460,04
18.5.4	Par caixa ativa + passiva, 100 W RMS, com pilar metálico	un	1,00	R\$ 959,65	R\$ 959,65
18.5.5	Caixa quadrada em ABS, tela em alumínio microperfurada, WOOFER coaxial de 6"	un	12,00	R\$ 248,09	R\$ 2.977,08
	Equalizador gráfico 15 bandas stereo, padrão 19"	un	1,00 1,00	R\$ 934,77	R\$ 934,77
	Rack 19" para mesa de som e demais componentes (completo, com todos acessórios)  INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	un	1,00	R\$ 131,52	R\$ 131,52
19.1	REDE FRIGORÍGENA				
19.1.1	Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/8, inclusive Isolamento termico em borracha elastomerica	m	12,00	R\$ 25,86	R\$ 310,32
	(espessura de parede 19 mm) e conexões  Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/8, inclusive Isolamento termico em borracha elastomerica				
19.1.2	(espessura de parede 19 mm) e conexões	m	52,00	R\$ 45,56	R\$ 2.369,12
19.1.3	Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive Isolamento termico em borracha elastomerica (espessura de parede 19 mm) e conexões	m	20,00	R\$ 69,68	R\$ 1.393,60
19.1.4	Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive Isolamento termico em borracha elastomerica (espessura de parede 19 mm) e conexões	m	20,00	R\$ 41,80	R\$ 836,00
19.1.5	Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive Isolamento termico em borracha elastomerica (espessura de parede 19 mm) e conexões	m	20,00	R\$ 34,64	R\$ 692,80
	Fita black out PVC	m	30,00	R\$ 1,06	R\$ 31,80
19.1.7	Cabo PP, 3 condutores x 1,5 mm² (cabo de interligação)	m	52,00	R\$ 5,86	R\$ 304,72
19.1.8 19.1.9	Cabo PP, 3 condutores x 4 mm² (cabo de interligação)  Cabo PP, 3 condutores x 6 mm² (cabo de interligação)	m m	52,00 20,00	R\$ 19,19 R\$ 25,11	R\$ 997,88 R\$ 502,20
19.1.10	Cabo PP, 3 condutores x 2,5 mm² (cabo de interligação)	m	20,00	R\$ 10,92	R\$ 218,40
19.1.11	Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	m	1,65	R\$ 18,28	R\$ 30,16
	Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria	m	15,00	R\$ 11,25	R\$ 168,75
<b>19.2</b> 19.2.1	EQUIPAMENTOS  Instalacao de aparelho condicionador de ar tipo janela ate 12.000 BTU's	un	8,00	R\$ 7,35	R\$ 58,80
	Instalacao de aparelho condicionador de ar tipo janela ate 12.000 BTO's  Instalacao de aparelho condicionador de ar tipo janela acima de 12.000 BTU's	un	7,00	R\$ 14,71	R\$ 102,97
19.2.3	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	un	2,00	R\$ 133,53	R\$ 267,06
19.2.4	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 12000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	un	1,00	R\$ 133,53	R\$ 133,53
19.2.5	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 48000 BTUs, com suporte em mão	un	2,00	R\$ 181,33	R\$ 362,66
19.2.6	francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando  Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	un	1,00	R\$ 193,72	R\$ 193,72
19.2.7	Caixa para ar-condicionado de janela em concreto magro, com acabamento em pintura acrílica semi brilho cor concreto, fab. coral ou similar. Acabamento interno em gesso liso, conforme	un	15,00	R\$ 85,46	R\$ 1.281,90
1	projeto, fechado nos fundos impedindo intrusão.		0.00	R\$ 35,57	R\$ 224,09
4000					RX 224 NO
	Moldura em gesso liso e=1,5mm, acabamento após instalação do aparelho	m2 un	6,30 2.00		
19.2.9		m2 un un	2,00 11,00	R\$ 35,57 R\$ 32,12 R\$ 241,59	R\$ 64,24 R\$ 2.657,49
19.2.9 19.2.10	Moldura em gesso liso e=1,5mm, acabamento após instalação do aparelho Tela de exaustão 30x30cm metálica e pintada na cor branca	un	2,00	R\$ 32,12	R\$ 64,24





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
20.1.1	Fixação de tubos horizontais, diametros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado em laje	m	127,00	R\$ 2,04	R\$ 259,08
20.1.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, diametros maiores que 40 mm ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado em laje	m	26,00	R\$ 2,54	R\$ 66,04
20.1.3	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria) - LH - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	2,38	R\$ 9,45	R\$ 22,49
20.1.4	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	106,40	R\$ 11,13	R\$ 1.184,23
20.1.5	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	117,35	R\$ 17,59	R\$ 2.064,19
20.1.6	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 40mm - (barrilete, distribuição térreo e saída da vávula de descarga) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	83,33	R\$ 13,91	R\$ 1.159,12
20.1.7	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 50mm - (distribuição térreo e entrada válvulas de descarga) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	33,17	R\$ 15,99	R\$ 530,39
20.1.8	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 60mm - (barrielte e distribuição) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	11,15	R\$ 26,54	R\$ 295,92
	Tubo em PVC - Água Fria - Roscável - 1.1/2" (Tubulação de Sucção da Cisterna) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	3,20	R\$ 50,96	R\$ 163,07
20.1.10	Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	23,00	R\$ 4,80	R\$ 110,40
20.1.11	Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	3,00	R\$ 8,75	R\$ 26,25
	Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	4,00	R\$ 14,84	R\$ 59,36
20.1.13	Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	4,00	R\$ 17,68	R\$ 70,72
20.1.14	Tê em PVC - JS - 60mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	2,00	R\$ 40,02	R\$ 80,04
20.1.15	Tê em PVC - Roscável - 1.1/2" água fria - fornecimento e instalação (Sucção Cisterna) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	1,00	R\$ 32,74	R\$ 32,74
20.1.16	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	3,00	R\$ 14,82	R\$ 44,46
	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	9,00	R\$ 15,52	R\$ 139,68
20.1.18	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	3,00	R\$ 10,20	R\$ 30,60
20.1.19	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	4,00	R\$ 19,28	R\$ 77,12
20.1.20	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	2,00	R\$ 21,70	R\$ 43,40
20.1.21	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	1,00	R\$ 33,37	R\$ 33,37
20.1.22	Joelho/Cotovelo 90º PVC JS - 20mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	1,00	R\$ 5,05	R\$ 5,05
20.1.23	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, IAMANCO)	unid	44,00	R\$ 6,01	R\$ 264,44
20.1.24	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	unid	12,00	R\$ 8,66	R\$ 103,92
20.1.25	AMANCO)  Joelho/Cotovelo 90° PVC - 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	unid	15,00	R\$ 13,92	R\$ 208,80
20.1.26	AMANCO) Curva em PVC - Roscável - 1.1/2" água fria - fornecimento e instalação (Sucção Cisterna) -	unid	3,00	R\$ 34,55	R\$ 103,65
20.1.27	(Ref. TIGRE, AMANCO)  Joelho/Cotovelo 90° PVC - 60mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	unid	5,00	R\$ 34,54	R\$ 172,70
20.1.28	AMANCO)  Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	4,00	R\$ 10,54	R\$ 42,16
20.1.29	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	26,00	R\$ 10,55	R\$ 274,30
20.1.30	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	5,00	R\$ 11,76	R\$ 58,80
20.1.31	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	5,00	R\$ 9,81	R\$ 49,05
20.1.32	Joelho/Cotovelo 90° PVC Misto - 32mm X 1" (LH) - (Bombas) - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	2,00	R\$ 17,03	R\$ 34,06
20.1.33	Luva PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	5,00	R\$ 5,47	R\$ 27,35
	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	26,00	R\$ 3,48	R\$ 90.48
	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	18,00	R\$ 5,08	R\$ 91,44
	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1.1/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	4,00	R\$ 10,32	R\$ 41,28
20.1.37	Adaptador curto PVC SR - 50mms 1.1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	16,00	R\$ 12,56	R\$ 200,96
20.1.38	Adaptador curto PVC SR - 60mm x 2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	4,00	R\$ 17,61	R\$ 70,44
	Redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	1.00	R\$ 17,61	R\$ 70,44 R\$ 3.48
	Redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	5,00	R\$ 5,75	R\$ 28,75
	Redução PVC SR - 40mm x 25 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	1,00	R\$ 5,47	R\$ 5,47
	Redução PVC SR - 40mm x 23 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)		1,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71
	Redução PVC SR - 40mm x 32 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid unid	1,00	R\$ 7,71 R\$ 9,20	R\$ 9,20
	Redução PVC SR - 50mm x 40 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	1,00	R\$ 9,20 R\$ 8,66	R\$ 8,66
	Redução PVC SR - 50mm x 40 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	unid	2,00	R\$ 17,12	R\$ 34,24
	Registro GAVETA com Canopla Ø 3/4" - (Ref. DECA)	pç	13,00	R\$ 72,91	R\$ 947,83
	Registro GAVETA com Canopla Ø 1" - (Ref. DECA)	рç	2,00	R\$ 99,05	R\$ 198,10
	Registro GAVETA com campia & 1 - (Ref. DECA)	рç	7,00	R\$ 64,96	R\$ 454,72
	Registro GAVETA Bruto Ø 1.1/4" - (Ref. DOCOL)	рç	2,00	R\$ 80,73	R\$ 161,46
	Registro GAVETA Bruto Ø 1.1/2" - (Ref. DOCOL)	рç	6,00	R\$ 95,72	R\$ 574,32
	Registro GAVETA Bruto Ø2" - (Ref. DOCOL)	рç	2,00	R\$ 125,12	R\$ 250,24
20.1.51	Válvula Hydra 1 1/2", com acabamento (Ref. DECA)	рç	4,00	R\$ 256,52	R\$ 1.026,08
	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	рç	2,00	R\$ 456,44	R\$ 912,88
20.1.53	Adaptador com flanges livres, PVC, Soldável, DN 25 mm x 3/4", fornecimento e instalação. (Ref.	unid	1,00	R\$ 21,03	R\$ 21,03
	TIGRE, AMANCO) Adaptador com flanges livres, PVC, Soldável, DN 32 mm x 1", fornecimento e instalação. (Ref.	unid	3,00	R\$ 27,84	R\$ 83,52
	TIGRE, AMANCO) Adaptador com flanges livres, PVC, Soldável, DN 40 mm x 1.1/4", fornecimento e instalação.	unid	4,00	R\$ 44,70	R\$ 178,80
20 1 57	(Ref. TIGRE, AMANCO) Adaptador com flanges livres, PVC, Roscável, DN 1.1/4", fornecimento e instalação.(Sucção	unid	1,00	R\$ 50,17	R\$ 50,17
20 1 58	Cisterna) (Ref. TIGRE, AMANCO) Adaptador com flanges livres, PVC, Soldável, DN 60 mm x 2", fornecimento e instalação. (Ref.	unid	2,00	R\$ 71,05	R\$ 142,10
	TIGRE, AMANCO)		The state of the s		
20.1.59 20.1.60	Torneira de bóia 3/4" (Cisterna) (Ref. TIGRE, AMANCO) Conjunto Motor-Bomba centrífuga, trifásico. (Ref. SCDIHNEIDER)	pç unid	2,00 2,00	R\$ 35,65 R\$ 1.102,01	R\$ 71,30 R\$ 2.204,02
J JU					
20.1.61	União, PVC, Soldavel, DN 32 mm, instalado na tubulação de recalque da bomba. (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	2,00	R\$ 19,61	R\$ 39,22





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	,	TOTAL CONTRATADA
	Válvula de retenção horizontal 1" - recalque (Ref. TIGRE, AMANCO)	рç	1,00	R\$ 102,21	R\$ 102,21
20.1.64 20.1.65	Válvula de pé com crivo Bronze Ø 1.1/2" - sucção da cisterna (Ref. DOCOL) Hidrometro DN 25 (3/4"), 5,0 m³/H - fornecimento e instalação.	pç unid	1,00 1,00	R\$ 107,08 R\$ 118,44	R\$ 107,08 R\$ 118,44
20.1.66	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC Soldavel DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	unid	1,00	R\$ 139,11	R\$ 139,11
20.2	ESGOTO				
20.2.1	Serviço de instalação de tubs de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	28,05	R\$ 48,91	R\$ 1.371,93
20.2.2	Serviço de instalação de tubs de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	93,70	R\$ 73,13	R\$ 6.852,28
20.2.3	Serviço de instalação de tubs de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	17,10	R\$ 34,23	R\$ 585,33
20.2.4	Serviço de instalação de tubs de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	136,80	R\$ 63,99	R\$ 8.753,83
20.2.5	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox - (Ref. TIGRE, AMANCO)	un	13,00	R\$ 57,85	R\$ 752,05
20.2.6	Caixa de Inspeção em alvenaria, com tampa de concreto, dimensões internas 60x60x80cm	un	8,00	R\$ 547,82	R\$ 4.382,56
20.2.7	Caixa de Gordura em alvenaria,com tampa em concreto, dimensões internas 50x50x50  Caixa Sinfonada em alvenaria,com tampa em concreto, dimensões internas 60x60x60 - (Ref.	un	1,00	R\$ 350,35	R\$ 350,35
20.2.8	TIGRE, AMANCO) Instalação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), capacidade: 4.300 L/dia. Inclusive,	un	1,00	R\$ 468,08	R\$ 468,08
20.2.9 <b>20.3</b>	descarga, deslocamento e treinamento. (Ref. Biosmart 4300 Águas Claras)  DRENAGEM DO PRÉDIO	un	1,00	R\$ 2.749,73	R\$ 2.749,73
20.3.1	Tubo PVC série R (Reforçada) para água pluvial 100mm, inclusive conexões, cortes e fixações -	m	130,40	R\$ 57,76	R\$ 7.531,90
20.3.2	(Ref. TIGRE, AMANCO) Tubo PVC série R (Reforçada) para água pluvial 150mm, inclusive conexões, cortes e fixações -	m	15,50	R\$ 76,62	R\$ 1.187,61
20.3.3	(Ref. TIGRE, AMANCO)  Canaleta de concreto 20x20cm (internamente), com grade metálica.	m	7,00	R\$ 131,01	R\$ 917.07
20.3.4	Canaleta de concreto 20x20cm (internamente), com grade metalica.  Canaleta em alvenaria 40x50cm (internamente), rebocada com impermeabilizante.	m	107,20	R\$ 182,98	R\$ 19.615,46
20.3.5	Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 1,00 m	un	7,00	R\$ 736,47	R\$ 5.155,29
20.3.6	Ralo hemisférico em ferro fundido DN 100mm	un	16,00	R\$ 25,81	R\$ 412,96
20.3.7	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	15,00	R\$ 58,62	R\$ 879,30
20.3.8	Ponto de dreno para split	un	5,00	R\$ 156,38	R\$ 781,90
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
<b>21.1</b> 21.1.1	EXTINTORES  Extintor triclasse 4kg capacidade extintora: 2a;20bc. Fixado na parede a 1,60m do piso com um	un	8,00	R\$ 153,30	R\$ 1.226,40
21.2	metro quadrado de espaçamento livre para acesso ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		,	. ,	· · ·
21.2.1	Bloco autonomo 615 28 da PIAL com altonomia para 4 horas, 5 lux, instalada no teto ou parede	un	10,00	R\$ 23,62	R\$ 236,20
21.2.2	Luminária de emergência (balizamento)	un	2,00	R\$ 23,62	R\$ 47,24
21.2.3	Indicação de sentido de rota de fuga e indicação de saida de emergência, respectivamente	un	9,00	R\$ 26,56	R\$ 239,04
21.2.4	Placa com indicação de rota de fuga para a saída de emergência fixada sobre a porta Placa com indicação de rota de fuga para a saída de emergência, retangular fotoluminescente	un	2,00	R\$ 26,56	R\$ 53,12
21.2.5	com altura da letra sempre menor que 50mm, com complamentação do pictograma seta imagem. Quando fixada na parede, altura: 2.20m	un	7,00	R\$ 26,56	R\$ 185,92
21.2.6	Placa de extintor fotoluminescente 10cm x 10xm	un	8,00	R\$ 26,56	R\$ 212,48
21.2.7	Placa "Lotacao maxima: 60 pessoas setadas, 10 pessoas em pe"	un	1,00	R\$ 26,56	R\$ 26,56
21.2.8	Placa "nao fume" fotoluminoscente 12cm x 12cm	un	1,00	R\$ 26,56	R\$ 26,56
<b>21.3</b> 21.3.1	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO Acionador audio visual tipo "quebre o vidro"	un	1,00	R\$ 93,04	R\$ 93,04
21.3.1	Central de alarme fabricação: morley - modelo: dxc1 fixado na parede a 1,60m do piso	un	2,00	R\$ 263,73	R\$ 527,46
21.3.3	Instalação de portal detector de metais	un	1,00	R\$ 643,92	R\$ 643,92
22	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS/BANCADAS Bacia sanitária com caixa acoplada botão duplo acionamento (3 e 6L) REF. P.909.17 E			55-55-51	
22.1	CD.00F.17, linha ravena cor branco gelo, Deca ou similar, completa	und	10,00	R\$ 503,64	R\$ 5.036,40
22.2	Assento sanitário plástico almofadado	und	10,00	R\$ 94,67	R\$ 946,70
22.3	Conjunto bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Deca ou similar, com parafuso, vedação e assento para PCD	und	2,00	R\$ 1.419,40	R\$ 2.838,80
22.4	Bacia turca sifonada em louça branca	und	4,00	R\$ 627,34	R\$ 2.509,36
22.5	Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm	und	2,00	R\$ 85,83	R\$ 171,66
22.6	Barra de Apoio em Aço Inox, 40cm	und	2,00	R\$ 63,80	R\$ 127,60
22.7	Barra de apoio lavatório 50 X 40	und	2,00	R\$ 285,49	R\$ 570,98
22.8 22.9	Papeleira em metal cromado ref. Targa, Deca 2020.C40.CR ou similar Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS cinza e tampa branca,	und und	11,00 11,00	R\$ 38,36 R\$ 68,87	R\$ 421,96 R\$ 757,57
22.10	fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH	und	11,00	R\$ 75,51	R\$ 830,61
22.11	11.100, Jofel ou similar Espelho Cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, 1mx1m	m²	11,00	R\$ 474,79	R\$ 5.222,69
22.12	Tanque de louça com coluna, torneira DECA 1153 C ou similar, sifão e válvula	und	1,00	R\$ 660,17	R\$ 660,17
22.13	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático ref DECAMATIC ou similar	und	11,00	R\$ 231,97	R\$ 2.551,67
22.14	Torneira para tanque e jardim, ref. DECA 1153 C ou similar Lavatório com meia coluna ref Deca, com torneira temporizada ref Pressmatic DOCOL, sifão	und und	9,00 2,00	R\$ 64,96 R\$ 833,83	R\$ 584,64 R\$ 1.667,66
22.16	plástico cromado Lavatório com coluna ref Deca	und	11,00	R\$ 245,17	R\$ 2.696,87
22.16	Engate flexível cromado 40cm	und	26,00	R\$ 245,17 R\$ 25,30	R\$ 2.696,87 R\$ 657,80
22.18	Ducha higiênica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Deca ou similar	und	12,00	R\$ 121,92	R\$ 1.463,04
22.19	Cabide metálico , ref. 2060.C37 Deca ou similar	und	12,00	R\$ 30,67	R\$ 368,04
22.20	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" de fechamento automático, engate de metal cromado e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacão	und	1,00	R\$ 544,48	R\$ 544,48
23	PROGRAMAÇÃO VISUAL				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
	P1. Placa na parede de sinalização tátil para portas feita em chapa metálica galvanizada de 250x100mm. As placas devem ser fixadas no mesmo lado da macaneta.	u	20,00	R\$ 45,51	R\$ 910,20
23.2	Altura do brasão 60cm. Brasão de alumínio fundido com pintura colorida no padrão do TJPA.  Altura do brasão 60cm. Brasão fixado a 300cm da lateral e 480cm do topo. Letra caixa em chapa de ferro n°22, com tratamento anti- ferruginoso, pintura e verniz automotivo preto. Fixadas individualmente através de chumbadores. Fonte TIME NEW ROMAN com 4cm de profundidade. "PODER JUDICIÁRIO": altura 20cm. "FÓRUM": altura 35cm (BOLD). "nome do edifício a definir": altura 15cm.	u	1,00	R\$ 6.131,60	R\$ 6.131,60
23.3	2. Placa de identificacao. Placa em chapa de acrílico liso 8mm, 1,50m x 1,00m, com letras e elementos gráficos adesivados em vinil adesivo IMPRIMAX GOLD MAX ou similar nas cores especificadas de 80 microns, conforme projeto, fixadas na alvenaria por afastadores cromados metálicos para bucha fixa nº 10	u	1,00	R\$ 1.687,95	R\$ 1.687,95
23.4	3. Placa das portas 30x8cm. Placa em acrílico preto esp.5mm, com letras adesivadas em vinil adesivo IMPRIMAX GOLD MAX branco de 80 microns ou similar, fixados com fita adesiva emborrachada dupla-face da 3m, medindo 30x8cm. Letras ARIAL BOLD centralizadas, com altura de 20mm, conforme projeto.	u	20,00	R\$ 24,05	R\$ 481,00
23.5	Placa das portas 20x20cm. Placa em acrílico preto esp.5mm, com letras adesivadas em vinil adesivo IMPRIMAX GOLD MAX branco de 80 microns ou similar, fixados com fita adesiva emborrachada dupla-face da 3m, medindo 20x20cm. Letras ARIAL BOLD centralizadas, com altura de 18mm, pictograma de acordo com o projeto.	u	9,00	R\$ 24,08	R\$ 216,72
23.6	5. Adesivo para balcões de atendimento. Adesivos para balcões de atendimento com faixas em vinil adesivo IMPRIMIXAR GOLD MAX jateado branco de 80microns ou similar, e texto conforme projeto (Texto em vinil adesivo IMPRIMAX GOLD fosco preto BLACK 3 C com fonte ARIAL BOLD centralizadas h = 75mm). Letras ARIAL BOLD centralizadas pretas, com altura de 75mm. Ambientes: secretaria, acautelamento, protocolo, UNAJ	u	4,00	R\$ 92,77	R\$ 371,08
23.7	6. Letreiro do salão do júri. Letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti- ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. Fonte times New Roman com 4cm de profundidade. Altura do letreiro: 20cm	u	1,00	R\$ 652,63	R\$ 652,63
	Alarme audio visual sem fio para PCR fem e masc	und	2,00	R\$ 237,37	R\$ 474,74
	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m	12,40 4,00	R\$ 106,79 R\$ 100,68	R\$ 1.324,20 R\$ 402,72
	Piso Tátil alerta pre-moldado 0,25x0,25	m m2	2,60	R\$ 100,68 R\$ 93,47	R\$ 402,72 R\$ 243,02
	Mapa Tátil	und	1,00	R\$ 2.764,12	R\$ 2.764,12
	Placa de sinalização corrimão, em alumínio (3x10 cm, com mensagem em braille e visual)	und	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
	Sinalização fotoluminescente para degrau (7x3 cm)	und	16,00	R\$ 2,54	R\$ 40,64
	Fita antiderrapante para degrau, 50 mm	m	69,75	R\$ 6,24	R\$ 435,24
	URBANIZACAO E VEGETACAO Gradil morlan (h=2,03m)	m	98,94	R\$ 430,19	R\$ 42.563,00
	Base para mastro de bandeira	m3	1,08	R\$ 608,08	R\$ 656,73
	Conjunto de 03 mastros com acessórios sobre base de concreto	u	1,00	R\$ 1.940,12	R\$ 1.940,12
	Placas de concreto moldado in loco 0,90mx0,30m	m2	19,98	R\$ 34,60	R\$ 691,31
	Guarda-corpo tubo aço 2" com colunas e fixadores altura 0,90m, pintado com proteção anti- corrosão	m	90,28	R\$ 101,38	R\$ 9.152,59
	A1 (pau pretinho) cova 60x60x60cm altura 1,50m	u	3,00	R\$ 21,98	R\$ 65,94
	B1 (acaizeiro) cova 60x60x60 altura 2,50m	u	6,00	R\$ 13,03	R\$ 78,18
	B2 (agave) cova 30x30x30cm altura 0,25m	u	10,00	R\$ 39,49	R\$ 394,90
	B3 (viburnum) cova 30x30x30cm altura 0,30m B4 (Espada de São Jorge) cova 30x30x30cm altura 0,40m	u u	8,00 13,00	R\$ 17,48 R\$ 37,61	R\$ 139,84 R\$ 488,93
	B5 (Buxinho) cova 30x30x30cm altura 0,40m	u	31,00	R\$ 46,22	R\$ 1.432,82
	G1, piso n.4 (grama esmeralda em placa), inclusive terra preta	m2	346,30	R\$ 19,93	R\$ 6.901,76
	Argila expandida	m³	2,92	R\$ 266,61	R\$ 778,50
	Brita branca	m³	1,46	R\$ 100,86	R\$ 147,26
	Terra preta para as áreas de argila e brita	m³	4,37	R\$ 74,63	R\$ 326,13
	Separador de grama, com borda - 110 mm	m	69,26	R\$ 4,65	R\$ 322,06
25.1	DRENAGEM DAS VIAS PÚBLICAS Tubo de concreto simples para rede coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 400 mm, junta	m	24,50	R\$ 92,33	R\$ 2.262,09
25.2	eslástica - fornecimento e assentamento.  Tubo de concreto armado para rede coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm, junta eslástica - fornecimento e assentamento.	m	2,00	R\$ 87,74	R\$ 175,48
25.3	Tubo de concreto armado para rede coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 800 mm, junta eslástica - fornecimento e assentamento.	m	2,00	R\$ 267,17	R\$ 534,34
25.4	Tubo de concreto armado para rede coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida - fornecimento e assentamento.	m	134,10	R\$ 331,05	R\$ 44.393,81
25.5	Valeta em concreto 50x50cm (internamente), com tampa de concreto armado reforçada.	m	17,30	R\$ 707,29	R\$ 12.236,12
25.6	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em concreto pré-moldado, dimensões interna 0,60 x 1,20 m	un	5,00	R\$ 613,21	R\$ 3.066,05
25.7	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em concreto pré-moldado, dimensões interna 0,60 x 2,20 x 1,20 m	un	5,00	R\$ 1.547,66	R\$ 7.738,30
25.8	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas 1,00x1,50 m, profundidade 1,45 m, excluindo tampão.	un	6,00	R\$ 2.693,61	R\$ 16.161,66
,	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas 1,00x1,50 m.	m	1,34	R\$ 1.019,01	R\$ 1.365,47
25.9	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diametro interno	m	6,00	R\$ 195,19	R\$ 1.171,14
25.10	0,60 m.				
25.9 25.10 25.11	0,60 m. Tampa circular para drenagem, em concreto pré-moldado, dimatro interno = 0,60 m	und	6,00	R\$ 103,14	R\$ 618,84
25.10 25.11 25.12	0,60 m.  Tampa circular para drenagem, em concreto pré-moldado, dimatro interno = 0,60 m  Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldado "in loco", trecho reto com extrusora,  45 cm de base (15 cm base da guia + 30 base da sarjeta) x 22 cm altura.	und m	6,00 269,50	R\$ 103,14 R\$ 45,32	R\$ 618,84 R\$ 12.213,74
25.10 25.11 25.12 25.13	0,60 m.  Tampa circular para drenagem, em concreto pré-moldado, dimatro interno = 0,60 m  Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldado "in loco", trecho reto com extrusora, 45 cm de base (15 cm base da guia + 30 base da sarjeta) x 22 cm altura.  Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldado "in loco", trecho curvo com extrusora, 45 cm de base (15 cm base da guia + 30 base da sarjeta) x 22 cm altura.				
25.9 25.10 25.11 25.12 25.13 25.14	0,60 m.  Tampa circular para drenagem, em concreto pré-moldado, dimatro interno = 0,60 m  Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldado "in loco", trecho reto com extrusora, 45 cm de base (15 cm base da guia + 30 base da sarjeta) x 22 cm altura.  Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldado "in loco", trecho curvo com extrusora,	m	269,50	R\$ 45,32	R\$ 12.213,74





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
26.2	Conjunto automatização com motor 4cv para portão deslizante, inclusive com controle e cremalheira	un	2,00	R\$ 1.057,13	R\$ 2.114,26
26.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	652,10	R\$ 5,41	R\$ 3.527,86
26.4	Limpeza de pisos ceramicos, pastilha e granito	m²	542,40	R\$ 5,89	R\$ 3.194,74
26.5	Desmobilização	un	1,00	R\$ 1.148,04	R\$ 1.148,04
	EQUIPAMENTOS				
1	CFTV				
1.1	Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias	und	14,00	R\$ 181,45	R\$ 2.540,30
1.2	Câmera tipo bullet compatível com 4 tecnologias	und	18,00	R\$ 140,48	R\$ 2.528,64
1.3	DVR de 32 Canais 5 em 1 – HDCVI, AHD, HDTVI, IP e ANALÓGICO.	und	1,00	R\$ 5.951,55	R\$ 5.951,55
1.4	Power Balun Passivo de 16 Canais com Transmissão de Vídeo e	und	2,00	R\$ 1.480,50	R\$ 2.961,00
1.5	No break 1200VA Bivolt. Ref. SMS Station (para o computador)	und	1,00	R\$ 741,25	R\$ 741,25
1.6	Televisão de LED 40 Polegadas com Suporte fixo de parede	und	1,00	R\$ 1.666,75	R\$ 1.666,75
1.7	Computador PC, processador I5, com placa de video integrada,	und	1,00	R\$ 4.667,12	R\$ 4.667,12
2	REFRIGERAÇÃO				
2.1	Aparelho condicionador de ar tipo split, modelo HIGH WALL,	und	2,00	R\$ 1.586,84	R\$ 3.173,68
2.2	Aparelho condicionador de ar tipo split, modelo HIGH WALL,	und	1,00	R\$ 1.776,81	R\$ 1.776,81
2.3	Aparelho condicionador de ar tipo split, modelo piso e teto,	und	2,00	R\$ 11.908,46	R\$ 23.816,92
2.4	Aparelho condicionador de ar tipo janela, 10000 BTUs.	und	4,00	R\$ 1.524,58	R\$ 6.098,32
2.5	Aparelho condicionador de ar tipo janela, 12000 BTUs.	und	4,00	R\$ 1.740,82	R\$ 6.963,28
2.6	Aparelho condicionador de ar tipo janela, 18000 BTUs.	und	3,00	R\$ 2.634,08	R\$ 7.902,24
2.7	Aparelho condicionador de ar tipo janela, 21000 BTUs.	und	4,00	R\$ 2.949,93	R\$ 11.799,72
3	HIDROSANITÁRIO				
3.1	Estação de Tratamento de Esgoto - 4.300 L/dia - (Ref. BIOSMART 4300 Águas Claras), inclusive frete.	und	1,00	R\$ 26.624,05	R\$ 26.624,05
4	PLATAFORMA / DETECTOR DE METAIS				
4.1	Portal detector de metais, ref IECO PDM 7021	und	1.00	R\$ 11.561,48	R\$ 11.561,48
4.2	Detector portátil, com carregador, ref. IECO	und	1.00	R\$ 443,02	R\$ 443,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DE MARITUBA

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRA		4.00	D# 550 50	D# 0 044 00
1.1.1 1.1.2	Locação de container 2,30x6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas.  Locação de container 2,30x6,00 m, alt. 2,50 m, para almoxarifado, sem divisórias internas.	mês m²	4,00 4,00	R\$ 553,58 R\$ 553,58	R\$ 2.214,32 R\$ 2.214,32
1.1.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 302,99	R\$ 3.635,88
1.1.4	Execução de central de armadura em canteiro de obra	m²	7,50	R\$ 302,99	R\$ 2.272,43
1.1.5	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não	m²	7,50	R\$ 302,99	R\$ 2.272,43
	incluso mobiliário e equipamentos		1,00	114 002,00	
1.2 1.2.1	TAXAS Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	un	1,00	R\$ 14.196,85	R\$ 14.196,85
1.3	SERVIÇOS DE APOIO A OBRA	un	1,00	N\$ 14.190,00	N\$ 14.190,00
1.3.1	Serviços de elaboração do PCMAT	un	1,00	R\$ 765,74	R\$ 765,74
1.3.2	Mobilização	un	1,00	R\$ 2.319,05	R\$ 2.319,05
1.3.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	2,00	R\$ 563,61	R\$ 1.127,22
1.3.4 1.3.5	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	522,00	R\$ 0,35	R\$ 182,70
	Corte mecanizado para nivelamento do terreno conforme cotas de projeto  Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ com	m³	156,60	R\$ 8,93	R\$ 1.398,44
1.3.6	escavadeira hidráulica	m³	455,85	R\$ 7,09	R\$ 3.231,98
1.3.7	Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³	m³xkm	455,85	R\$ 2,65	R\$ 1.208,00
1.3.8	Locação de obra a aparelho	m²	392,40	R\$ 8,31	R\$ 3.260,84
1.3.9	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²xmês	1117,60	R\$ 12,13	R\$ 13.556,49
1.3.10 1.3.11	Tapume c/ telha metálica h=2,20 m	m²	26,40	R\$ 111,20	R\$ 2.935,68
1.3.11	Instalações provisórias hidrosanitárias Instalações provisórias elétricas	un un	1,00 1,00	R\$ 10.881,83 R\$ 6.687,26	R\$ 10.881,83 R\$ 6.687,26
1.3.12	ADMINISTRAÇÃO	un	1,00	1 (ψ 0.001,20	1.ψ 0.001,20
1.4.1	Engenheiro civil de obra com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	R\$ 183.540,75	R\$ 183.540,75
1.4.2	Mestre de obras com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	R\$ 60.668,25	R\$ 60.668,25
1.4.3	Almoxarife com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	R\$ 36.717,50	R\$ 36.717,50
1.4.4	Despesas gerais (10 meses)	un	1,00	R\$ 7.423,13	R\$ 7.423,13
1.4.5	Vigilância eletrônica (10 meses)	un	1,00	R\$ 16.871,13	R\$ 16.871,13
<b>2</b> 2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  Demolicão da construção existente no local (inclusive muro frontal)	und	1,00	R\$ 2.412,24	R\$ 2.412,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	und	1,00	R\$ 2.412,24	R\$ 2.412,24
3.1	Escavação manual	m³	121,28	R\$ 60,09	R\$ 7.287.72
3.2	Reaterro compactado	m³	97,02	R\$ 63,43	R\$ 6.153,98
3.3	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (área interna do prédio)	m³	89,10	R\$ 114,81	R\$ 10.229,57
4	FUNDAÇÕES				
4.1	Mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca hélice contínua	und	1,00	R\$ 13.834,35	R\$ 13.834,35
4.2	Estaca helice continua, d=50 cm, incluso concreto usinado bombeado 30 MPa e armadura -	m	218,60	R\$ 357,35	R\$ 78.116,71
4.3	exclusive mobilização e desmobilização  Arrasamento mecânico de estaca com diâmetro de 50 cm	und	36,00	R\$ 25,48	R\$ 917,28
4.4	Controle tecnológico do concreto (fundações)	und	21,00	R\$ 14,54	R\$ 305,34
4.5	Lastro com concreto magro	m <sup>3</sup>	1,98	R\$ 410,63	R\$ 813,05
5	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				
5.1	Concreto usinado bombeado de 25 MPA (blocos, prédio, muros, mureta e rufos)	m³	254,37	R\$ 892,08	R\$ 226.918,39
5.2	Controle tecnológico do concreto (prédio)	und	126,00	R\$ 14,54	R\$ 1.832,04
5.3 5.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  Armação p/ concreto (blocos, prédio, muro, mureta, rufos e fossa/ filtro sumidouro)	m² kg	1997,10 21882,00	R\$ 83,34 R\$ 15,68	R\$ 166.438,31 R\$ 343.109,76
5.5	Desforma de estruturas	m <sup>2</sup>	1997,10	R\$ 15,00 R\$ 6,01	R\$ 12.002,57
5.6	Laje treliçada, inclusive escoramento.	m²	168,60	R\$ 156,25	R\$ 26.343,75
5.7	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho em chapa de				
	madeira compensada resinada, inclusive escora metálica regulável e vigas de escoramento.	m²	337,70	R\$ 40,73	R\$ 13.754,52
6	PAREDES E PAINÉIS			B4 == :	DA 6 : - :
6.1	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo (prédio, muro e mureta)	m²	1240,97	R\$ 73,99	R\$ 91.819,37
6.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva)  Percinta em concreto armado sobre paredes internas (que não coincidam com as vigas	m	351,74	R\$ 17,88	R\$ 6.289,11
6.3	estruturais do projeto)	m	145,05	R\$ 82,13	R\$ 11.912,96
6.4	Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm	m²	386,37	R\$ 181,25	R\$ 70.029,56
6.5	Verga e contra-verga pré-moldada para portas e janelas com até 1,5 m de vão	m	461,20	R\$ 46,26	R\$ 21.335,11
7	ESQUADRIAS				
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO				
7.1.1	P01 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,80 x 2,10 m , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	49,00	R\$ 1.000,00	R\$ 49.000,00
7.1.2	P02 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,90 x 2,10 m , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	2,00	R\$ 1.003,94	R\$ 2.007,88





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
7.1.3	P03 - Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE,0,90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, com chapa de aço escovado em ambos os lados nas dimensões 90x40cm, exclusive puxador horizontal em aço inox	und	6,00	R\$ 1.659,74	R\$ 9.958,44
7.1.4	P11 - Kit Porta pronta (duas folha), 1,60 x 2,10 m, para acesso a escada, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. Incluso trincos.	und	1,00	R\$ 1.471,86	R\$ 1.471,86
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
7.2.1	Porta corta fogo conforme ABNT NBR 11742 P6, P7 e P8 - Portas em grade de 1/2" fechada com chapa lisa de aço galvanizado n°16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de 02	und	6,00	R\$ 1.515,26	R\$ 9.091,56
7.2.2	ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suvenil ou similar (08 portas com dimensões conforme especificado em projeto)	m²	12,12	R\$ 602,19	R\$ 7.298,54
7.2.3	PS (Shaft) - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado natural, com guarnição, linha Inova, fab. Alcoa, 02 folhas com ferragens e fechadura - fornecimento e instalação. (06 portas de 1,2x2,70 m)	m²	19,44	R\$ 504,36	R\$ 9.804,76
7.2.4	J06 - Janelas em alumínio tipo veneziana (com espaço para ventilação) em alumínio anodizado natural, com guarnição, linha Inova, fab. Alcoa - fornecimento e instalação. (Janelas enclausuradas nas escadas)	m²	6,40	R\$ 385,31	R\$ 2.465,98
7.2.5	PT 01 - Portão eletrosoldado, galvanizado e revestido com poliester através de pintura eletrostática modelo Belgo Nylofor 2,55x2,43 tipo girar c/ 2 fl de 1,275 cada, c/ portes montantes e fechamento c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox	unid	3,00	R\$ 3.468,45	R\$ 10.405,35
7.2.6	PT 02 - Portão eletrosoldado, galvanizado e revestido com poliester através de pintura eletrostática modelo Belgo Nylofor 1,00x2,43 tipo girar branco c/ postes montantes e fechamento	unid	2,00	R\$ 1.298,98	R\$ 2.597,96
7.2.7	c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox PT 03 - Portão eletrosoldado, galvanizado e revestido com poliester através de pintura eletrostática modelo Belgo Nylofor 5,00x2,43 tipo de correr c/ 2 fl de 2,50 cada, c/ trilhos, portes	unid	1,00	R\$ 3.107,41	R\$ 3.107,41
7.2.8	montantes e fechamento c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox  Gradii eletrosoldado, galvanizado e revestido com poliester através de pintura eletrostática,  h=2.03 m, modelo Belgo Nylofor ou rigorosamente similar	m²	6,74	R\$ 212,09	R\$ 1.429,49
7.2.9	Portão de Metalon c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,66	R\$ 418,05	R\$ 4.038,36
7.2.10	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	6,72	R\$ 385,71	R\$ 2.591,97
7.2.11 7.2.12	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)  Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m² m²	13,53 104,63	R\$ 332,20 R\$ 335,73	R\$ 4.494,67 R\$ 35.127,43
7.2.13	Cadeado simples, corpo em latão maciço 50 mm, com 02 chaves inclusas. Ref. Papaiz (dois cadeados para cada portão)	und	22,00	R\$ 42,03	R\$ 924,66
<b>7.3</b> 7.3.1	ESQUADRIAS DE VIDRO Porta de abrir, em vidro temperado, espessura 10 mm, com ferragens, sem mola. (duas portas	m²	10,78	R\$ 568,91	R\$ 6.132,85
7.3.2	conforme dimensões especificadas em projeto)  Mola p/ porta de vidro	und	4,00	R\$ 639,44	R\$ 2.557,76
7.3.2	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e	m <sup>2</sup>	24,15	R\$ 639,44 R\$ 479,63	R\$ 2.557,76 R\$ 11.583,06
7.3.4	contramarco. fornecimento e instalação.  Janela de alumínio de correr para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou	m²	141,08	R\$ 243,56	R\$ 34.361,44
7.3.5	brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. Esquadria fixa com requadro em aluminio anodizado natural, com vidro laminado 6 mm (3 mm + 3 mm), arremates com guarnições EPDM, escova de vedação e silicone neutro ( esquadrias de	m²	14,79	R\$ 407,39	R\$ 6.025,30
7.3.6	reconhecimento facial e dos balcões de atendimento)  Película em vinil one way para vidro de reconhecimento facial	m²	0,60	R\$ 78,25	R\$ 46,95
8	COBERTURA				
8.1	Estrutura metálica p/ cobertura - conforme projeto - (Incl. pintura anti-corrosiva)  Telhado em telha termoacústica, isolamento PIR / PUR / POLIURETANO, uma face em chapa,	m²	193,63	R\$ 300,00	R\$ 58.089,00
8.2	acabamento trapezoidal, fixadores, içamento e transporte horizontal na obra  Chapim pré-moldado de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com	m² m	193,63 93,11	R\$ 209,04 R\$ 33,36	R\$ 40.476,42 R\$ 3.106,15
8.4	argamassa  Acabamento trapezoidal fecchamento lateral de telha termoisolante 30 mm, em chapa galvalume.  Ref. ISOESTE	m	30,22	R\$ 11,98	R\$ 362,04
9	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS				
9.1	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacit - 02 (duas) demãos	m²	336,96	R\$ 16,19	R\$ 5.455,38
9.2	Camada regularizadora das calhas, lajes expostas e reservatórios(executar cantos boleados)	m²	217,98	R\$ 36,66	R\$ 7.991,15
9.3	Impermeabilização de lajes técnicas expostas e calhas com 4 demãos de manta líquida ultraflexível a base de resina PU (poliurenato) ref. KOBERPISO CINZA, inclusive limpeza de superfície e aplicação de prime acrílico ref. Koberprime.	m²	137,02	R\$ 66,81	R\$ 9.154,31
9.4	Impermeabilização de reservatórios de água potável com sistema duplo de argamassa polimérica com adição de fibras sintética Ref. VIAPLUS 1000 + VIAPLUS 7000. 4 demãos de cada produto.	m²	80,97	R\$ 90,68	R\$ 7.342,36
9.5	Impermeabilização com argamassa polimérica Ref. SIKA Top 100, 4 demãos, com aplicação de véu de poliester nos cantos	m²	250,41	R\$ 50,18	R\$ 12.565,57
9.6	Manta asfáltica c/ filme de aluminio (rufos com sobreposição nas telhas)	m³	54,19	R\$ 84,05	R\$ 4.554,67
9.7	Tratamento de ralos de descida de águas pluviais com argamassa polimérica, semi-flexível, bicomponente (ref. SIKA Top 100), 4 demãos, reforçada com véu de poliéster.	m²	9,00	R\$ 7,69	R\$ 69,21
<b>10</b> 10.1	REVESTIMENTOS  Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	3.397,34	R\$ 7,91	R\$ 26.872,96





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
10.2	Reboco impermeabilizante com SIKA 1 (paredes das fachadas ao longo de toda a altura, mureta, platibandas, rufos e paredes internas do térreo até 1,00 m de altura do piso)	m²	1.562,14	R\$ 40,94	R\$ 63.954,01
10.3	Emboço impermeabilizante com SIKA 1 (paredes internas do térreo até 1,00 m de altura do piso)	m²	56,22	R\$ 40,94	R\$ 2.301,65
10.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (ambientes internos acima de 1,0 m de altura do piso até 3,00 m)	m²	1.245,98	R\$ 39,68	R\$ 49.440,49
10.5	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (ambientes internos acima de 1,0 m de altura do piso até 3.00 m)	m²	533,00	R\$ 35,61	R\$ 18.980,13
10.6	Revestimento cerâmica tipo A Forma Fendi AC 33,5 x 45 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 2mm da Eliane ou similar, na cor marfim.	m²	589,22	R\$ 81,25	R\$ 47.874,13
10.7	Revestimento em placa de 2 mm com alumínio de PEBD, incluído adesivo para colagem. (sala de informática)	m²	82,36	R\$ 18,75	R\$ 1.544,25
11	PAVIMENTAÇÕES				
11.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	265,03	R\$ 60,63	R\$ 16.068,77
11.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) e = 4cm, preparo mecânico com betoneira  Piso cerâmico Cargo Plus Bone 45x45 Bold, Ref. Eliane ou rigorosamente similar, com rejunte	m²	687,97	R\$ 36,66	R\$ 25.220,98
11.3	Ref. Quartzolit ou rigorosamente similar	m²	687,97	R\$ 92,51	R\$ 63.644,10
11.4 11.5	Piso tátil em borracha especial - placas 25x25 cm - Cor Cinza Grafite - Ref. Andaluz Piso tátil em ladrinho hidraúlico - placas 25x25 cm - Cor Telha - Ref. Andaluz	m² m²	6,00 0,25	R\$ 260,19 R\$ 124,14	R\$ 1.561,14 R\$ 31,04
11.6	Piso em granito juparaná bege levigado, e=2cm, acabamento natural (rampa do Salão do Juri)	m²	4,80	R\$ 233,45	R\$ 1.120,56
11.7	Piso cimentado liso com junta plástica (carceragem, escadas, barrilete e área técnica interna)	m²	163,40	R\$ 65,83	R\$ 10.756,62
12	RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS	***	100,10	1.400,00	1.01.00,02
12.1	Rodape ceramico h=8cm	m	570,60	R\$ 18,81	R\$ 10.732,99
12.2	Rodape em granito juparaná bege levigado e=2 cm	m	2,40	R\$ 41,56	R\$ 99,74
12.3	Soleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm	m²	28,27	R\$ 469,00	R\$ 13.258,63
12.4	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir oval DECA ou rigorosamente similar, rodabanca em granito h=10cm, testeira em granito h=10 cm, mão francesa em aço pintado (2 peças), sifão tipo garrafa em plástico cromado (1 peça), dimensões 80x 50 cm.	und	6,00	R\$ 469,69	R\$ 2.818,14
12.5	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com uma cuba inox 40x40 cm de embutir fab. TRAMONTINA ou rigorosamente similar, rodabanca em granito h=10 cm, testeira em granito h=10 cm, mão francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado (01 pç), dimensões 123 x 60 cm.	und	2,00	R\$ 813,06	R\$ 1.626,12
13	FORROS				
13.1	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	m²	677,51	R\$ 137,50	R\$ 93.157,63
13.2	Forro rebocado com argamassa 1:6:Adit. Plast. (carceragem, escadas, casa de bomba, depósito, DML Térreo, barrilete e área ténica)	m²	173,86	R\$ 39,68	R\$ 6.898,76
14	PINTURA				
14.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA  Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos (paredes de alvenaria e gesso				
14.1.1	acartonado do prédio, forros rebocados, muro e mureta)	m²	3.784,64	R\$ 17,93	R\$ 67.858,60
14.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (paredes de alvenaria e gesso acartonado do prédio, forros rebocados, muro e mureta)	m²	3.784,64	R\$ 2,49	R\$ 9.423,75
14.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos (paredes de alvenaria e gesso acartonado do prédio, muro e mureta)	m²	3.610,79	R\$ 11,74	R\$ 42.390,67
14.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos (forros rebocados da carceragem, escadas, casa de bomba, depósito, DML Térreo, barrilete e área ténica)	m²	173,86	R\$ 14,44	R\$ 2.510,54
14.1.5	Acrílica para piso (carceragem, escadas, barrilete, área técnica, calçadas internas e externas)	m²	213,88	R\$ 20,88	R\$ 4.465,81
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
15.1 15.1.1	REDE EM BAIXA TENSÃO  QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
15.1.1.1	1 - Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante 600 X 555 X 140 MM, para 72 módulos, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento	un	1,00	R\$ 9.765,93	R\$ 9.765,93
15.1.2	250 A, completo conforme projeto.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO		.,00	50,50	
15.1.2.1	2 - QDC-1P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto,	un	1,00	R\$ 2.337,24	R\$ 2.337,24
15.1.2.2	DR, etc. Conforme Projeto.  3 - QDC-2P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto,	un	1,00	R\$ 2.274,14	R\$ 2.274,14
15.1.2.3	DR, etc. Conforme Projeto.  4 - QDC-3P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto,	un	1,00	R\$ 2.310,53	R\$ 2.310,53
	DR, etc. Conforme Projeto.  5 - QDC-TE-1P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140		·		, ,
15.1.2.4	mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.  6 - QDC-TE-2P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140	un	1,00	R\$ 2.265,06	R\$ 2.265,06
15.1.2.5	mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.  7 - QDC-TE-3P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140	un	1,00	R\$ 2.210,48	R\$ 2.210,48
15.1.2.6	mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.  8 - QDC-AC-TE Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140	un	1,00	R\$ 2.210,48	R\$ 2.210,48
15.1.2.7	mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 3.910,20	R\$ 3.910,20
15.1.2.8	9 - QDC-AC-1P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 4.397,65	R\$ 4.397,65





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.1.2.9	10 - QDC-AC-2P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 3.944,65	R\$ 3.944,65
15.1.2.10	11 - QDC-ELEV Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 2.439,04	R\$ 2.439,04
15.1.2.11	12 - QDC-HID Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 2.418,20	R\$ 2.418,20
15.1.2.12	13 - QDC-FOT Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto. DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 5.044,89	R\$ 5.044,89
15.1.2.13	14 - QDC-PCI Quadro de distribuição de embutir para 72 disjuntores, dimensões 600x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto. DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 4.203,83	R\$ 4.203,83
15.1.2.14	15 - QDC- AC COB Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões   400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto.	un	1,00	R\$ 3.380,14	R\$ 3.380,14
15.1.3	LUMINARIAS				
15.1.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 14A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	un	20,00	R\$ 252,14	R\$ 5.042,80
15.1.3.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO	un	113,00	R\$ 242,10	R\$ 27.357,30
15.1.3.3	TETO REF.: MOD. LSE-100 14A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.  LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 7A 2x600mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	un	7,00	R\$ 207,38	R\$ 1.451,66
15.1.3.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W FIXADA NO TETO	un	34,00	R\$ 207,38	R\$ 7.050,92
15.1.3.5	REF.: MOD. LSE-100 7A 2x600mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 1 LÁMPADA DE LED 15W INSTALADA NO FORRO. REF.:	un	10,00	R\$ 103,45	R\$ 1.034,50
15.1.3.6	ORBI-EM 1C-M ITAIM OU EQUIVALENTE. ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"x2" À 2,30m DO PISO. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	48,00	R\$ 143,33	R\$ 6.879,84
15.1.3.7	PROJETOR LED RETANGULAR DE SOBREPOR DE 30W. CORPO EM ALUMÍNIO (COR PRETO FOSCO), FLUXO LUMINOSO DE 2700Im, TEMPERATURA DE COR 5000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REF.: OSRAM OU SIMILAR	und	2,00	R\$ 226,18	R\$ 452,36
15.1.3.8	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM, PARA LÂMPADA LED 5W (TEMPERATURA DE COR 2700K). REF.: AVANT, STELLA OU SIMILAR.	un	2,00	R\$ 77,80	R\$ 155,60
15.1.3.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA DE 10W INSTALADA SOBREPOSTA NA PAREDE A 2,50m DO PISO OU NO TETO	UN	45,00	R\$ 31,31	R\$ 1.408,95
<b>15.1.4</b> 15.1.4.1	INTERRUPTORES INTERRUPTOR MONOPOLAR, PARALELO 10A-250V, 1 SECAO, COM FOSFORESCENTE.	UN	2,00	R\$ 26,15	R\$ 52,30
15.1.4.1	REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE. INTERRUPTOR MONOPOLAR, PARALELO 10A-250V, 4 SECOES, COM FOSFORESCENTE.	un	2,00	R\$ 41,78	R\$ 83,56
15.1.4.3	REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE. INTERRUPTOR MONOPOLAR, SIMPLES 10A-250V, 1 SECAO, COM FOSFORESCENTE.	UN	46,00	R\$ 32,41	R\$ 1.490,86
15.1.4.4	REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE. INTERRUPTOR MONOPOLAR, SIMPLES 10A-250V, 2 SECOES, COM FOSFORESCENTE.	UN	6,00	R\$ 41,38	R\$ 248,28
15.1.4.5	REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE. INTERRUPTOR MONOPOLAR, SIMPLES 10A-250V, 3 SECOES, COM FOSFORESCENTE.	UN	9,00	R\$ 56,59	R\$ 509,31
15.1.4.6	REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE. SENSOR DE PRESENÇA - 360° E FONTE 127V. REF.: INTELBRÁS OU	un	27,00	R\$ 58,63	R\$ 1.583,01
15.1.4.7	EQUIVALENTE.  CONJUNTO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PCD, COMPLETO, INCLUINDO SINALIZADORES, SIRENE, TRANSFORMADORES E BOTAO FOSFORESCENTE, TIPO COGUMELO, PARA ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME. REF.: BOSH OU EQUIVALENTE.	un	6,00	R\$ 275,64	R\$ 1.653,84
15.1.4.8	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO - 127VCA - 1000W/1200VA. REF.: RM74 ILUMATIC OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 51,23	R\$ 307,38
15.1.5	TOMADAS				
15.1.5.1	TOMADA ELETRICA + CONDULETE + TAMPA: TOMADA 2P+T 20A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMINIO TIPO MULTIPLO Ø3/4" COM TAMPA DE ALUMINIO 1 POSTO PADRAO BRASILEIRO	un	22,00	R\$ 37,30	R\$ 820,60
15.1.5.2	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CAIXA 4X2 E 4X4. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	223,00	R\$ 27,26	R\$ 6.078,98
15.1.5.3	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CONDULETES MULTIPLOS. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	13,00	R\$ 22,43	R\$ 291,59
15.1.5.4	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 2P+T 20A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CAIXA 4X2 E 4X4. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	27,00	R\$ 27,44	R\$ 740,88
15.1.5.5	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 3P+T 20A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CONDULETES MULTIPLOS. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 227,23	R\$ 227,23
15.1.5.6	MODULO RETANGULAR COM FURO CENTRAL PARA PLACA EM POLICARBONATO. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	58,00	R\$ 5,61	R\$ 325,38
15.1.5.7	TAMPA PARA CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO COM FURACAO PARA 01 TOMADA - D=3/4"	un	8,00	R\$ 5,14	R\$ 41,12
15.1.5.8	PLACA DE LATAO 4"X4" MODELO UNHA COM 01 POSTO PARA TOMADA PARA CAIXA DE PISO PADRAO NBR 14.136.REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	un	6,00	R\$ 31,28	R\$ 187,68
15.1.5.9	TOMADA STECK (2P+T), 20A-250V, SOBREPOSTA NA PAREDE À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. GRAU DE PROTECÃO IP-65.	un	2,00	R\$ 29,68	R\$ 59,36
15.1.6	ELETRODUTOS E CAIXAS				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.1.6.1	CAIXA 2"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	145,00	R\$ 9,78	R\$ 1.418,10
15.1.6.2	CAIXA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	31,00	R\$ 13,35	R\$ 413,85
15.1.6.3	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, COM IP65, DIMENSÕES (100x100x60)mm. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	und	18,00	R\$ 48,78	R\$ 878,04
15.1.6.4	CAIXA 4"X4" DE ALUMÍNIO PARA PISO, RASA, COM FURAÇÃO 3/4". REF. CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 47,95	R\$ 287,70
15.1.6.5	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES MÍNIMAS (500X500X500)mm.	und	2,00	R\$ 526,45	R\$ 1.052,90
15.1.6.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA DE ABERTURA DE 180º. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE. DIMENSÕES 20X20X12 CM	UN	13,00	R\$ 118,63	R\$ 1.542,19
15.1.6.7	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO, COM TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.	UN	14,00	R\$ 5,76	R\$ 80,64
15.1.6.8	CAIXA DE PASSAGEM 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO, COM TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.	un	28,00	R\$ 15,73	R\$ 440,44
15.1.6.9	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20X20X10CM, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.	UN	31,00	R\$ 118,63	R\$ 3.677,53
15.1.6.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	М	1.038,21	R\$ 12,11	R\$ 12.572,72
15.1.6.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	М	5,00	R\$ 16,29	R\$ 81,45
15.1.6.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	М	90,00	R\$ 20,45	R\$ 1.840,50
15.1.6.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/2"	М	35,00	R\$ 18,73	R\$ 655,55
15.1.6.14	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	UN	143,00	R\$ 10,20	R\$ 1.458,60
15.1.6.15	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	UN	319,00	R\$ 6,16	R\$ 1.965,04
15.1.6.16	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	UN	2,00	R\$ 8,11	R\$ 16,22
15.1.6.17	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	UN	30,00	R\$ 10,78	R\$ 323,40
15.1.6.18	ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	М	991,00	R\$ 23,59	R\$ 23.377,69
15.1.6.19	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	М	63,00	R\$ 26,65	R\$ 1.678,95
15.1.6.20	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	М	30,00	R\$ 44,16	R\$ 1.324,80
15.1.6.21	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/2"	М	13,00	R\$ 47,69	R\$ 619,97
15.1.6.22	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3"	М	3,00	R\$ 120,88	R\$ 362,64
15.1.6.23	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	un	33,00	R\$ 7,46	R\$ 246,18
15.1.6.24	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	М	95,00	R\$ 9,45	R\$ 897,75
15.1.6.25	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3"	М	24,00	R\$ 16,18	R\$ 388,32
15.1.6.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA. DIÂMETRO Ø 3/4"	M	13,00	R\$ 9,20	R\$ 119,60
15.1.6.27	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÁMETRO Ø3/4"	UN	387,00	R\$ 40,76	R\$ 15.774,12
15.1.6.28	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	UN	22,00	R\$ 45,56	R\$ 1.002,32
15.1.6.29	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÁMETRO Ø1.1/4"	UN	5,00	R\$ 61,14	R\$ 305,70
15.1.6.30	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	un	774,00	R\$ 4,45	R\$ 3.444,30





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.1.6.31	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	un	44,00	R\$ 5,70	R\$ 250,80
15.1.6.32	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1.1/4"	un	10,00	R\$ 9,54	R\$ 95,40
15.1.6.33	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, DIÂMETROS Ø3/4" . REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	UN	151,00	R\$ 2,39	R\$ 360,89
15.1.6.34	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	un	656,00	R\$ 3,71	R\$ 2.433,76
15.1.6.35	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	un	42,00	R\$ 3,81	R\$ 160,02
15.1.6.36	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	un	20,00	R\$ 5,06	R\$ 101,20
15.1.6.37	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/2"	un	9,00	R\$ 5,31	R\$ 47,79
15.1.6.38	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3"	un	2,00	R\$ 7,43	R\$ 14,86
15.1.6.39	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	М	510,53	R\$ 7,20	R\$ 3.675,82
15.1.6.40	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4°. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	UND	510,00	R\$ 5,85	R\$ 2.983,50
15.1.6.41	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PAR	1.531,00	R\$ 0,28	R\$ 428,68
15.1.6.42	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO Ø 16 x 1.500 mm POSTE AUXILIAR DE AÇO GALVANIZADO RESISTÊNCIA (daN) 70, 7M, ITEM 2M, CÓDIGO	UN	29,00	R\$ 100,44	R\$ 2.912,76
15.1.6.43	132210023	und	1,00	R\$ 1.772,75	R\$ 1.772,75
15.1.6.44 15.1.6.45	CAPACETE PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3"  CURVA S 3" EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.:	und und	1,00	R\$ 26,70 R\$ 155,48	R\$ 26,70 R\$ 155,48
15.1.7	WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: CABOS (CONDUTORES)		,	, i	
15.1.7.1	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR	М	4.375,00	R\$ 3,91	R\$ 17.106,25
15.1.7.2	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR	М	3.465,00	R\$ 3,91	R\$ 13.548,15
15.1.7.3	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	4.185,00	R\$ 3,91	R\$ 16.363,35
15.1.7.4	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR	М	2.185,00	R\$ 3,91	R\$ 8.543,35
15.1.7.5	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #4MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	2.385,44	R\$ 6,86	R\$ 16.364,12
15.1.7.6	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #4MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	М	75,00	R\$ 6,86	R\$ 514,50
15.1.7.7	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #4MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	1.184,84	R\$ 6,86	R\$ 8.128,00
15.1.7.8	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #6MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	50,00	R\$ 9,93	R\$ 496,50
15.1.7.9	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #6MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	25,00	R\$ 9,93	R\$ 248,25
15.1.7.10	CABO DE COBRE SINGELO #4MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	555,00	R\$ 8,28	R\$ 4.595,40
15.1.7.11	CABO DE COBRE SINGELO #4MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	М	436,00	R\$ 8,28	R\$ 3.610,08
15.1.7.12	CABO DE COBRE SINGELO #4MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	436,00	R\$ 8,28	R\$ 3.610,08
15.1.7.13	CABO DE COBRE SINGELO #6MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	186,00	R\$ 11,14	R\$ 2.072,04
15.1.7.14	CABO DE COBRE SINGELO #6MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	М	67,00	R\$ 11,14	R\$ 746,38
15.1.7.15	CABO DE COBRE SINGELO #6MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	67,00	R\$ 11,14	R\$ 746,38
15.1.7.16	CABO DE COBRE SINGELO #10MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	58,00	R\$ 17,55	R\$ 1.017,90
	CABO DE COBRE SINGELO #10MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.:	М	21,00	R\$ 17,55	R\$ 368,55





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
	CABO DE COBRE SINGELO #10MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.:  PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE. NA COR VERDE	М	21,00	R\$ 17,55	R\$ 368,55
15 1 7 10	CABO DE COBRE SINGELO #16MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	57,00	R\$ 19,15	R\$ 1.091,55
	CABO DE COBRE SINGELO #35MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	4,00	R\$ 41,61	R\$ 166,44
15.1.7.21	CABO DE COBRE SINGELO #50MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	М	24,00	R\$ 58,53	R\$ 1.404,72
	CABO DE COBRE SINGELO #95MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	71,00	R\$ 106,29	R\$ 7.546,59
15.1.7.23	CABO DE COBRE SINGELO #95MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	М	24,00	R\$ 106,29	R\$ 2.550,96
15.1.7.24	CABO DE COBRE SINGELO #35MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV,   CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	57,00	R\$ 41,61	R\$ 2.371,77
15.1.7.25	CABO DE COBRE SINGELO #35MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	М	19,00	R\$ 41,61	R\$ 790,59
15.1.7.26	CABO DE COBRE SINGELO #16MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	М	117,00	R\$ 19,15	R\$ 2.240,55
15 1 7 27	CABO DE COBRE SINGELO #16MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	М	39,00	R\$ 19,15	R\$ 746,85
15.1.8	ELETROCALHAS				
15.1.8.1	ELETROCALHA METALICA PERFURADA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, COM TAMPA, INCLUINDO EMENDAS, PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 50X50X3000MM [ELETROCALHA METALICA PERFURADA. PRE-ZINCADA A FOGO. TIPO "C". CHAPA 18. COM	pç	70,00	R\$ 106,94	R\$ 7.485,80
15.1.8.2	TAMPA, INCLUINDO EMENDAS, PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	pç	79,00	R\$ 208,51	R\$ 16.472,29
15.1.8.3	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA ELETROCALHA METALICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 50X50X3000MM	pç	6,00	R\$ 47,21	R\$ 283,26
15.1.8.4	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA METALICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	pç	6,00	R\$ 60,80	R\$ 364,80
	TÊ HORIZONTAL DE 90º PARA ELETROCALHA METALICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	pç	1,00	R\$ 97,55	R\$ 97,55
15.1.8.6	CURVA HORIZONTAL DE 90º PARA ELETROCALHA METALICA, PRE- ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 50X50X3000MM	pç	20,00	R\$ 36,61	R\$ 732,20
	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA ELETROCALHA METALICA, PRE- ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	pç	24,00	R\$ 60,23	R\$ 1.445,52
15.1.8.8	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METALICA, PRE- ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 50X50X3000MM	pç	6,00	R\$ 16,74	R\$ 100,44
15.1.8.9	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METALICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	pç	3,00	R\$ 30,74	R\$ 92,22
15.1.8.10	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, PRE-ZINCADO A FOGO, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 50X50X3000MM	pç	6,00	R\$ 7,04	R\$ 42,24
15.1.8.11	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, PRE-ZINCADO A FOGO, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	pç	7,00	R\$ 9,69	R\$ 67,83
15.1.6.12	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4 OU 1"	und	151,00	R\$ 6,39	R\$ 964,89
15.1.8.13	CONJUNTO DE SUPORTE COM SUPORTE TIPO ÔMEGA, CHUMBADOR AUTOPERFURANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS - SEÇÃO 1/4", ELETROCALHA 50 MM	und	137,00	R\$ 28,69	R\$ 3.930,53
15.1.8.14	CONJUNTO DE SUPORTE COM SUPORTE TIPO ÔMEGA, CHUMBADOR AUTOPERFURANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS - SEÇÃO 1/4", ELETROCALHA 200 MM	und	155,00	R\$ 37,91	R\$ 5.876,05
	ENTRADA DE ENERGIA Poste concr.600-daN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,00	R\$ 1.851,61	R\$ 1.851,61
	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 2000mm	UN	3,00	R\$ 160,45	R\$ 481,35
15.1.9.3	Isolador de pino de porcelana - completo 34,50 KV	UN	3,00	R\$ 157,65	R\$ 472,95
	Para raio de óxido de zinco, 27 kV, 5kA	und	3,00	R\$ 240,43	R\$ 721,29
	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR DE DISTRIBUIÇÃO 36,20 KV, 300A, 5 KA, BASE C	und	3,00	R\$ 625,41	R\$ 1.876,23
	SUPORTE DE TRANSFORMADOR TIPO CANTONEIRA	UN	1,00	R\$ 299,08	R\$ 299,08
	Eletroduto em PVC, 3/4" (poste)	M	4,00	R\$ 13,31	R\$ 53,24
15.1.9.8 15.1.9.9	ELETRODUTO PEAD 100 MM² ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø3", COM CONEXÕES,	M M	17,97 10,00	R\$ 20,79 R\$ 159,10	R\$ 373,60 R\$ 1.591,00
15.1.9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POSTE) HASTE DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 3,00m c/	UN	5,00	R\$ 111,95	R\$ 559,75
15.1.9.11	conector Caixa de inspeção para aterramento em polietileno, com tampa em ferro fundido	UN	5,00	R\$ 52,85	R\$ 264,25
15 1 9 12	Cabo elétrico unipolar isolamento XLPE , baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #150,0mm².	M	34,00	R\$ 170,19	R\$ 5.786,46
15 1 0 13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	75,88	R\$ 106,29	R\$ 8.065,29
	Cabo de cobre nu, 25 mm² (alimentadores e subestação)	М	15,00	R\$ 39,04	R\$ 585,60
15.1.9.15	CABO DE COBRE NÚ, ESPECIFICAÇÃO NBR-6524, MEIO DURO, 7 FIOS, SECÇÃO DO CONDUTOR 50mm129	М	18,50	R\$ 69,70	R\$ 1.289,45
	CABO DE COBRE NÚ, ESPECIFICAÇÃO NBR-6524, MEIO DURO, 7 FIOS, SECÇÃO DO	М	12,00	R\$ 69,70	R\$ 836,40
15.1.9.16	CONDUTOR 70mm <sup>2</sup> Conjunto de fixação com alça pré-formada de alumínio e gancho olhal com porca e parafuso			. ,	





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.1.9.18	MURETA PARA MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.029,83	R\$ 3.029,83
15.1.9.19	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO TC PADRÃO CELPA, COM TCs, MEDIDOR E PROTEÇÃO 800 A	UN	1,00	R\$ 910,79	R\$ 910,79
15.1.9.20	Transformador de distribuição 112,50 kva , tensão primária 34,50 Kv, secundária 220 v / 127 v	und	1,00	R\$ 24.720,86	R\$ 24.720,86
15.1.9.21	Solda exotérmica	Pt	5,00	R\$ 42,10	R\$ 210,50
16 16.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA				
16.1.1	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35MM². REF.: TEL 5019-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	95,00	R\$ 34,06	R\$ 3.235,70
16.1.2	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) #6 mm	pç	52,00	R\$ 9,03	R\$ 469,56
16.1.3	WERTYUIOP CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU	pç	50,00	R\$ 48,05	R\$ 2.402,50
16.1.4	EQUIVALENTE. BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FURADA 7/8 X 1/8 X 3MTS, REF. TEL-771 TERMOTÉCNICA OU	pç	378,00	R\$ 9,54	R\$ 3.606,12
16.1.5	EQUIVALENTE.	vara	61,00	R\$ 63,95	R\$ 3.900,95
16.1.6	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	рç	26,00	R\$ 10,26	R\$ 266,76
16.1.7	PARAFUSO DE ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4 X 5/8, REF. TEL-5321 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	138,00	R\$ 1,74	R\$ 240,12
16.1.8	PORCA DE ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4, REF. TEL-5313 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	90,00	R\$ 0,65	R\$ 58,50
16.1.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS. REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	4,00	R\$ 537,28	R\$ 2.149,12
16.1.10	PARAFUSO SEXTAVADO M6 X 45mm ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346- TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	229,00	R\$ 2,93	R\$ 670,97
16.1.11	ARRUELA LISA. REF Ø5mm. : TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	рç	137,00	R\$ 1,69	R\$ 231,53
16.1.12	PARAFUSO INOX 1/4" x 7/8" ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX	pç	96,00	R\$ 2,49	R\$ 239,04
16.1.13	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX. Ø1/4" x 1.1/4" REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	50,00	R\$ 1,96	R\$ 98,00
16.1.14 16.1.15	PORCA INOX SEXTAVADA. Ø1/4" REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO	pç pç	152,00 189,00	R\$ 0,69 R\$ 3,46	R\$ 104,88 R\$ 653,94
16.1.16	PARAFUSO INOX Ø4,2 x 32mm COM ARRUELA LISA INOX E BUCHA DE NYLON K54	pç	76,00	R\$ 1,83	R\$ 139,08
16.1.17 16.1.18	BUCHA DE NYLON N°8 . TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.  BUCHA DE NYLON N°6 . TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	30,00	R\$ 0,60	R\$ 18,00
16.1.19	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-	pç pç	30,00 20,00	R\$ 0,44 R\$ 60,16	R\$ 13,20 R\$ 1.203,20
16.1.19	TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.  CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A	pç		·	•
	70MM2. REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1	pç	20,00	R\$ 60,99	R\$ 1.219,80
16.1.21	COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6.  TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO. COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM2. REF.:	UN	190,00	R\$ 12,19	R\$ 2.316,10
16.1.22	TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	18,00	R\$ 5,23	R\$ 94,14
16.1.23	BARRA DE ACO VERGALHAO GALVANIZADO A FOGO - RE-BAR 10MM X 3,0M GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, COM 04 PARAFUSOS, PARA CABOS DE	рç	92,00	R\$ 48,05	R\$ 4.420,60
16.1.24	COBRE NU 35MM <sup>2</sup> - TEL- 853	pç	8,00	R\$ 40,26	R\$ 322,08
16.1.25 <b>16.2</b>	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm  ELETRODUTOS. CAIXAS E ACESSÓRIOS	m	23,00	R\$ 2,11	R\$ 48,53
16.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, COM LUVA CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	М	172,00	R\$ 23,59	R\$ 4.057,48
16.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONOCOM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	М	55,00	R\$ 26,65	R\$ 1.465,75
16.2.3	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 7,46	R\$ 14,92
16.2.4	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	UN	57,00	R\$ 6,16	R\$ 351,12
16.2.5	CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X", REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	UN	140,00	R\$ 40,76	R\$ 5.706,40
16.2.6	DIAMETRUS: 9.34 CONDULETE MULTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X", DIÂMETROS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	UN	16,00	R\$ 45,56	R\$ 728,96
16.2.7	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	280,00	R\$ 4,45	R\$ 1.246,00
16.2.8	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	115,00	R\$ 3,71	R\$ 426,65
16.2.9	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	М	80,00	R\$ 7,20	R\$ 576,00
16.2.10	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UND	115,00	R\$ 5,85	R\$ 672,75
16.2.11	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø 1/4" PRÉ- ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	PAR	344,00	R\$ 0,28	R\$ 96,32
16.3	CONDUTORES				





CARD ISOLADO FLOVIEL PSW. CONDUTION EM PIROS DE CODRE NU. TEMPERA MOLE.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
ENCORPOAMENTO CLASSE 5 (EXTRAPLENINEL), ISOLAÇÃO PARA 4007597 COMPOSTO   16.3.2 CRAND-ASTOC PARA (CAMADA SE PLUE ENTRO AL HADROSHADO, MA)   16.3.2 CRAND-ASTOC PARA (CAMADA SE PLUE ENTRO AL HADROSHADO, MA)   16.3.3 CRAND-ASTOC PARA (CAMADA SE PLUE ENTRO AL HADROSHADO, MA)   16.3.3 CRAND-ASTOC PARA (CAMADA SE PLUE ENTRO AL HADROSHADO, MA)   16.3.3 CRAND-ASTOC PARA (CAMADA SE PLUE ENTRO AL HADROSHADO PARA (CAMADA SE PLUE AL HADROSHADO PARA (CAMADA SE PLUE ENTRO AL HADROSHADO PARA (CAMADA SE PLUE PARA	16.3.1	ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH	М	560,00	R\$ 9,93	R\$ 5.560,80
15.4   LANGO PE LAUDO DE PEROFICES ES CONTINUADAS ELETRICA SUPER CS	16.3.2	ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70℃ EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100℃ EM SOBRECARGA E 160℃ EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, BITOLA: #16,0MM²	М	136,00	R\$ 25,06	R\$ 3.408,16
EMISSÃO DE LAUDO DE MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE OS   Unidade   1,00		ATERRAMENTO. REF.: TEL-5750 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	М	15,00	R\$ 69,70	R\$ 1.045,50
16.5         LAUDO           16.5.1         CONCRETO ARMADO, CONFORME ANEXO F DA NER-8119-30 E 21015, ACOMPANHADA DE PQ         1.00         R\$ 2.966,51         P\$         1.00         R\$ 2.966,51         R\$ 2.96		EMISSÃO DE LAUDO DE MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE OS SUBSISTEMAS DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO NO INTUITO DE ATESTAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA (CONFORME ANEXO F DA PARTE 03 DA NORMA NBR	unidade	1,00	R\$ 601,81	R\$ 601,81
17.1   SISTEM FOTOVOLTAICO		LAUDO  EXECUÇÃO DE VERIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO, CONFORME ANEXO F DA NBR-5419-3 DE 2015, ACOMPANHADA DE	pç	1,00	R\$ 2.966,51	R\$ 2.966,51
T1.1.1   ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE,		SISTEMA FOTOVOLTÁICO				
17.1.2   ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, COMPORME NER SEZA, REF. ELECON OL EQUIVALENTE, DIÁMETROS, 8 34"   M   57.00   R\$ 43,23   R\$ 2.464,11     17.1.3   ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, M   9,00   R\$ 57,38   R\$ 516,42     17.1.4   CURVA 99 FEM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, UN   2,00   R\$ 13,84   R\$ 27,68     17.1.5   LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, UN   2,00   R\$ 13,84   R\$ 27,68     17.1.5   LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, UN   2,00   R\$ 13,84   R\$ 27,68     17.1.6   LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, UN   2,00   R\$ 13,90   R\$ 264.10     17.1.6   REF. ELECONO UN EQUIVALENTE COMPARTE DO 34"   1,100   1,100   R\$ 13,90   R\$ 264.10     17.1.6   REF. ELECONO UN EQUIVALENTE DIÁMETROS, 20 "1"   1,100   R\$ 13,90   R\$ 264.10     17.1.7   REF. ELECONO UN EQUIVALENTE DIÁMETROS, 20 "1"   1,100   R\$ 1,100   R\$ 1,100   R\$ 1,100   R\$ 47,85     17.1.7   CONDITION EN CONTROL EN CONTROL EN CONTROL EN CONTROL EN CONTATO COM OS CONDUTORES, REF. WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÁMETROS, 20 "1"   1,100   R\$ 4,45   R\$ 62,30     17.1.8   CARBONO, ROSQUEÁVEL, AND EN CARBONO,		ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	М	6,00	R\$ 23,59	R\$ 141,54
17.1.3   ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL   M	17.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL,	М	57,00	R\$ 43,23	R\$ 2.464,11
17.1.4 CONFORMENBR 5824. REF.; WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÁMETRO 9 34"  17.1.5 REF.; ELECON OU FOUVALENTE, DIÁMETRO 9 34"  17.1.6 REF.; ELECON OU FOUVALENTE, DIÁMETRO 9: 9 34"  17.1.6 REF.; ELECON OU FOUVALENTE, DIÁMETRO 9: 9 34"  17.1.7 REF.; ELECON OU FOUVALENTE, DIÁMETRO 9: 9 34"  17.1.8 REF.; ELECON OU FOUVALENTE, DIÁMETRO 9: 9 34"  17.1.7 CONDILIETE MÚTIPIO, TIPO X. FABRICADO E MO LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTAVEL PARA VÁRIAS DEÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA GEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DA SSAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPERINE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUCTRES, REF.; WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÁMETRO 9: 94"  17.1.8 COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA QUIVALENTE, DIÁMETRO 9: 94"  17.1.9 ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO STIPO "D' COM CUNHA. REF.; DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÁMETROS: 9 34"  17.1.1 ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D' COM CUNHA. REF.; DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÁMETROS: 9 34"  17.1.1 CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÁMETRO 10" COM CUNHA. REF.; DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÁMETROS: 9 34"  17.1.1 CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÁMETRO 10" COM CUNHA. REF.; DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. DIÁMETROS: 9 34"  17.1.1 CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÁMETRO 10" COM CUNHA. REF.; DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. DIÁMETROS: 6 34"  17.2 CONDUITORES  17.3 ESTRUTURA MURIALIDAD COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE S. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMORIVO UNE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1.8 N/C CC, RESISTENTE A CONDUITO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÁMETRO 1.8 N/C CC, RESISTENTE A CONDUITORES  17.2 CONDUITORES  17.2 CONDUITORES  17.3 CONDUITORES  17.4 CONDUITORES  17.4 CONDUITORES  17.5 CONDUITORES  17.5 CONDUITORES  17.6 CONDUITORES  17.6 CONDUITORES  17.7 CONDUITORES  17.8 CO	17.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL,	М	9,00	R\$ 57,38	R\$ 516,42
17.1.5 LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5624. pc 19.00 R\$ 13.90 R\$ 264.10 REF. ELECON DU EQUIVALENTE. DÍAMETROS, 67 1*  17.1.6 LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5624. pc 3.00 R\$ 15.95 R\$ 47.85 REF. ELECON DU EQUIVALENTE. DÍAMETROS, 67 1*  17.1.7 CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO. ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS O POÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEÁDAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LUVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM SC CONDUTORES, REF. WETZEL O UE CUDIVALENTE, DÍAMETROS: 9 34*  17.1.8 ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILICIO, COM PARAFUSO ZINCADO I BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA UN 14,00 R\$ 4,45 R\$ 62,30 OUTRA EXTREMIDADE, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DÍAMETRO: 9 34*  17.1.9 ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DÍAMETRO: 9 34*  17.1.10 CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DÍAMETRO 1/4". REF.: MUND 42,00 R\$ 5,85 R\$ 245.70 CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DÍAMETRO 1/4". REF.: DIAMETROS. 14*  17.2.1 CONDUTORES  17.2.2 CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE S. ISOLAÇÃO DE ELASTOMETRO TERMOFIXO LUVRE DE HALOGENIOS, TENSÃO 1,8 NY CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO BM MUZ, REF. SEMERAL CABLE DU EQUIVALENTE, NAS CORES: PERTO NEGATIVO CABO BM 20, ER 5, 62.80 R\$ 25.60 CNRES: VERNEULE-D- POSITIVO CABO BM 20, ER 5, 62.80 R\$ 25.00 R\$ 5, 63 BM 20, 26 ELASTOMETRO TERMOFIXO LUVRE DE HALOGENIOS, TENSÃO 1,8 NY CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO BM MUZ, ER CEMERAL CABLE DU EQUIVALENTE, NAS CORES: PERTO NEGATIVO CABO BM 20, ER 5, 62.80 R\$ 13.34 BM 20, CORES: VERNEULE AD CONDUTORES SE CABO BE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE S. ISOLAÇÃO DE ELASTOMETRO TERMOFIXO LUVRE DE HALOGENIOS, TENSÃO 1,8 NY CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO BM MUZ 200. R\$ 16.38 R\$ 16.38 R\$ 442.26 CORES: VERNEULE DE CORDETA SONO, CONFORME NBR 1	17.1.4		UN	2,00	R\$ 13,84	R\$ 27,68
17.1.0   REF.: ELECÓN QUE QUIVALENTE, DIÁMETROS: Ø 1"   PG 3.00   R\$ 15,95   R\$ 47,85	17.1.5	LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5624.	pç	19,00	R\$ 13,90	R\$ 264,10
17.1.7	17.1.6		pç	3,00	R\$ 15,95	R\$ 47,85
17.1.8 COM PARAPUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÁMETRO: Ø 3/4*  17.1.9 ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO 'D' COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÁMETROS: Ø 3/4*  17.1.10 CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÁMETRO 1/4*. REF.: MIND 42,00 R\$ 3,71 R\$ 155,82  17.1.11 CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÁMETRO 1/4*. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.  17.2.1 CONDUTORES  17.2.1 CONDUTORES  17.2.1 CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - NEGATIVO CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - NEGATIVO CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - NEGATIVO CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13,248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13,248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13,248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13,248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZ	17.1.7	ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO	UN	7,00	R\$ 40,76	R\$ 285,32
17.1.10 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4*  17.1.10 CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4*. REF.: MUND 42,00 R\$ 5,85 R\$ 245,70 MEGA OU EQUIVALENTE.  17.1.11 CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4*. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.  17.2.1 CONDUTORES  CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERMELHO - POSITIVO  CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - NEGATIVO  CABO DE COBRE STÂNHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - NEGATIVO  CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NER 13,248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMBILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO  CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13,248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMBABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE  17.2.4 ESTRUTURA METÁLICA  17.3 ESTRUTURA METÁLICA  17.4 CONDECTORES  PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO PPG 1,000 R\$ 584,08 R\$ 5.840,80 R\$	17.1.8	COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA	un	14,00	R\$ 4,45	R\$ 62,30
17.1.10 CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÁMETRO 1/4". REF.: UND 42.00 R\$ 5.85 R\$ 245.70 MEGA OU EQUIVALENTE.  17.11 CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÁMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.  17.2.1 CONDUTORES  17.2.1 CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÉNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES. VERMIELHO - POSITIVO  17.2.2 CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÉNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES. PRETO - NEGATIVO  17.2.2 CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÉNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES. PRETO - NEGATIVO  17.2.3 CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5. ISOLAÇÃO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES. PRETO - CABO DE COBRE 450750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE - LAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE - SETRUTURA METÂLICA  17.3 ESTRUTURA METÂLICA  17.4 CONCETORES  17.4.1 DAGENTA DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO PÇ 1,00 R\$ 10,00 R\$ 584,08 R\$ 5.840,80 PATOMATICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.	17.1.9		un	42,00	R\$ 3,71	R\$ 155,82
17.1.11         CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.         PAR         126,00         R\$ 0,28         R\$ 35,28           17.2         CONDUTORES         CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERMELHO - POSITIVO         M         20,00         R\$ 12,68         R\$ 253,60           17.2.2         CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO - NEGATIVO         M         60,00         R\$ 12,68         R\$ 760,80           17.2.3         CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO         M         27,00         R\$ 16,38         R\$ 442,26           17.2.4         HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE         M         9,00         R\$ 16,38         R\$ 147,42           17.3         ESTRUTURA METÁLICA         ESTRUTURA METÁLICA         PÇ         10,00         R\$ 584,08         R\$ 5.840,80           17.4         CONECTORES         PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROT	17.1.10	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.:	UND	42,00	R\$ 5,85	R\$ 245,70
17.2.1	17.1.11		PAR	126,00	R\$ 0,28	R\$ 35,28
CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÓMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES:PRETO - NEGATIVO  CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO  CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE  17.2.4 HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE  17.3 ESTRUTURA METÁLICA  17.3.1 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA P/4 MÓDULOS  17.4 CONECTORES  17.4.1 PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.  CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 2480, MM 9,00 R\$ 16,38 R\$ 147,42 CORECTORES  17.2.4 HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, MM 9,00 R\$ 16,38 R\$ 147,42 CORES: VERDE  17.3.1 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA P/4 MÓDULOS  17.4.1 PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.		CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS	М	20,00	R\$ 12,68	R\$ 253,60
CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO  CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE  17.3 ESTRUTURA METÁLICA  17.3.1 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA P/4 MÓDULOS  17.4 CONECTORES  17.4.1 PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.  PAR DE CONECTORES R\$ 108,56  R\$ 108,56	17.2.2	CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES:PRETO -	М	60,00	R\$ 12,68	R\$ 760,80
17.2.4   HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE   9,00   R\$ 16,38   R\$ 147,42	17.2.3	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO	М	27,00	R\$ 16,38	R\$ 442,26
17.3.1 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA P/ 4 MÓDULOS pç 10,00 R\$ 584,08 R\$ 5.840,80  17.4 CONECTORES  PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.  P\$\text{p}\$ 1,00 R\$ 108,56 R\$ 108,56		HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE	М	9,00	R\$ 16,38	R\$ 147,42
17.4.1 CONECTORES  PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.  P\$\text{p}\$ 1,00 R\$ 108,56 R\$ 108,56			pç	10,00	R\$ 584,08	R\$ 5.840,80
AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.  P\$ 1,00 R\$ 108,56 R\$ 108,56	17.4	CONECTORES				
17.5 TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE.	pç	1,00	R\$ 108,56	R\$ 108,56





NASTALAÇÃO DE INVERSIOR DE PRECUENCIA PRO STRING COM I ENTRADA MORPE (» E   1,00   1	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
ACCUPACION AND PROTO A PRICE SOURCE STORY OF THE PROTOCOL SEARCH OF ANY PER 175.25	17.5.1	6+). CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA 50 A, FAIXA DE TENSÃO OPERACIONAL DE ENTRADA CC 325 - 1000 V, FAIXA DE TENSÃO MPP 325 - 850	pç	1,00	R\$ 137,91	R\$ 137,91
SEF_CANADAN SOLAR HIND CONTINUENTS   SADAT PERSON DOMINAL DE		ACOPLAMENTO À REDE 3-NPE 208/220 V 60 HZ. REF.: FRONIUS SYMO 15.0-3-208. INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO 410W. TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO 47,6V E				
17.5.3   AMACLASSE DE ISOLA, PÓRE DE JURIAN   PRO CAMBRO COM CLASSE	17.5.2	REF.: CANADIAN SOLAR HIKU CSW-410 HE OU EQUIVALENTE.	pç	38,00	R\$ 91,95	R\$ 3.494,10
18.1   RETRODUTOS RESTROCALINAS, CONDUCETES & CONEXOSE   19.1   ROSQUEÁNEL, CONFORMENTA 1957, REF.: ELECON ON EQUIVALENTE, DIÁMETRO   M   90,50   R\$ 23,59   R\$ 1.427     19.1   ROSQUEÁNEL, CONFORMENTA 1957, REF.: ELECON ON EQUIVALENTE, DIÁMETRO   M   32,00   R\$ 26,65   R\$ 862,1     19.1   RETRODUTO RIGIDO DE ACO-CARBONO, ZIRCADO ELETROLITEAMENTE, ROSQUEÁNEL, CONFORMENTA 1957, REF.: ELECON ON EQUIVALENTE, DIÁMETRO   M   90,00   R\$ 44,16   R\$ 264,5     19.1   RETRODUTO RIGIDO DE ACO-CARBONO, ZIRCADO ELETROLITEAMENTE, ROSQUEÁNEL, CONFORMENTA 1957, REF.: ELECON ON EQUIVALENTE, DIÁMETRO   M   9,00   R\$ 53,76   R\$ 44,16   R\$ 264,5     19.1   RETRODUTO RIGIDO DE ACO-CARBONO, ZIRCADO ELETROLITEAMENTE, ROSQUEÁNEL, CONFORMENTA 1957, REF.: ELECON ON EQUIVALENTE, DIÁMETRO   M   9,00   R\$ 53,76   R\$ 48,30     19.1   RETRODUTO CORRUGADO EM POLETILENDO DE ALTA DENSIDADO PERADO, PIRR 15,715   M   20,00   R\$ 53,76   R\$ 48,30     19.1   RETRODUTO CORRUGADO EM POLETILENDO DE ALTA DENSIDADO PERADO, PIRR 15,715   M   20,00   R\$ 7,50   M\$ 53,10     19.1   RETRODUTO CORRUGADO EM POLETILENDO DE ALTA DENSIDADO PERADO, PIRR 15,715   M   20,00   R\$ 7,50   M\$ 53,10     19.1   RETRODUTO CORRUGADO EM POLETILENDO DE ALTA DENSIDADO PERADO, PIRR 15,715   M   20,00   R\$ 7,50   M\$ 53,10     19.1   RETRODUTO PEREVORO, CORRUGADO, PIRR 20,00   R\$ 5,00   R\$ 5,00   R\$ 5,00   R\$ 5,00   R\$ 5,00   R\$ 5,00     19.1   RETRODUTO PEREVORO, CORRUGADO, PIRR 20,00   R\$ 5,00   R\$		ENTRADÁ 1000 VDC. DPS TIPO II IMAX = 40 KA,CLASSE DE ISOLAÇÃO IP68. QUADRO COM CLASSE DE ISOLAÇÃO IP65. REF.: ABB 1SLM300101A0790BR OU	pç	1,00	R\$ 91,95	R\$ 91,95
ELFRODUTO RIGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELFROLITICAMENTE,   M						
18.1.1   10.500_LANE_CONFORMENERS 13057.REF. ELECON OU SOUTVALENTE, DAMETRO   M	18.1					
Section   Sect	18.1.1	ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO	М	60,50	R\$ 23,59	R\$ 1.427,20
18.1.3   ROSSOLEAVEL, CONFORME INST 13607, REF. ELECON OU EQUIVALENTE, DIAMETRO   M   0.90   RS 34,16   RS 264,11	18.1.2	ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	М	32,00	R\$ 26,65	R\$ 852,80
18.1.5   REFEROUTIO CARPULADO EM POLICIPION DE ALTS ADESIDADE (PEAD) - NRR 15,715   M   20,00   R\$ 7,69   R\$ 153,1	18.1.3	ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO	М	6,00	R\$ 44,16	R\$ 264,96
18.1.6   REF. KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÁMETRO ØSIOMM   M   3.00   R\$ 9.49   R\$ 23.4   18.1.7   ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIÁMETRO Ø3'4"   M   3.00   R\$ 9.49   R\$ 23.4   18.1.7   ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIÁMETRO Ø1'1."   M   3.00   R\$ 10.30   R\$ 10.30   18.1.9   Eletroduto rigido roscular, PVC, DN 25 mm (3'4"), room luvas, instalado em forno, form   M   85,00   R\$ 11.58   R\$ 1.21   18.1.10   Eletroduto rigido roscular, PVC, DN 25 mm (3'4"), room luvas, instalado em forno, form   M   85,00   R\$ 12.11   R\$ 1.029   18.1.11   Curva Ø9 pran eletroduto rigido roscular, PVC, DN 25 mm (1'4), resitado em forno, com   M   47,00   R\$ 16.29   R\$ 1.029   18.1.12   Curva Ø9 pran eletroduto rigido roscular, PVC, DN 25 mm (3'4"), instalado em parede   UN   38,00   R\$ 13,84   R\$ 525,1   18.1.12   Curva Ø9 pran eletroduto rigido roscular, PVC, DN 25 mm (3'4"), instalado em parede   UN   38,00   R\$ 18,85   R\$ 525,1   18.1.13   Eletrocalha perfunda 2005/60/6000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pre-zincada (NBR 7008), topa e 18, com tampa, escessiono de interlegiação (emendo, kaçção, formerimento e instalação, pp. 200   R\$ 60,80   R\$ 225,1   18.1.16   Curva horizontal 90° de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pre-zincada (NBR 7008), topa e 18, com tampa, formerimento e instalação, 100   R\$ 60,23   R\$ 84,3   18.1.16   Curva horizontal 90° de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pre-zincada (NBR 7008), topa e 18, com tampa, formerimento e instalação, 100   R\$ 42,39   R\$ 43,3   18.1.16   Curva horizontal 90° de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pre-zincada (NBR 7008), topa e 18, com tampa, formerimento e instalação, 100   R\$ 42,39   R\$ 43,3   18.1.16   Curva horizontal 90° de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pre-zincada (NBR 7008), topa e 18, com tampa, formerimento e instalação, 100   R\$ 42,34   R\$ 10.00   R\$ 42,39   R\$ 43,30   R\$ 10.00   R\$ 42,39   R\$ 10.00   R\$ 42,39   R\$ 11.00   R\$ 50.00	18.1.4		М	0,90	R\$ 53,76	R\$ 48,38
18.1.7   ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIAMETRO 011-2		REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø50MM"		,	-	R\$ 153,80
18.1.8   ELFRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIAMETRO 01.12" M 3.00 R\$ 11.58 R\$ 3.01   18.1.9   Elerroduto rigido rosciel, PVC, DIA 52 mm (3/4"), com turbus, instalacido m forro, com mortio mistaleção, (ref. TIGRE OU AMMACO)						
18.1.9   Eletroduto rigido rescrivel, PVC, DN 25 mm (34"), com luvas, instalado em forro, fornecimento e Maisação, (ref. TIGRE DU JAMANCO)						
18.1.10   Eletroduto rigido rescével, PVC, DN 32 mm (17), instalado em Iorno, com   M		Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), com luvas, instalado em forro, fornecimento e				R\$ 1.029,35
18.1.12   Curva 96*Para electroduto rigido rossovel, PVC, DN 32 mm (1*), (ref. TIGRE OU AMANCO)	18.1.10	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, com	М	47,00	R\$ 16,29	R\$ 765,63
18.1.13   Eletrocalha perfurada 200x50x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emerda), fixação, fornecimento e instalação.   18.1.14   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.15   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.16   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.16   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.16   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.17   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.18   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e linstalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e fornecimento e instalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e fornecimento e instalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.19   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.20   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e mistalação.   18.1.21   7008   70		fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO)		,	· ·	R\$ 525,92
18.1.13   Curva vertical externa 90° de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR pc	18.1.12	Curva 90° para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	UN	15,00	R\$ 16,85	R\$ 252,75
18.1.14   7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.   PÇ   2,00   R\$ 00,80   R\$ 12.15     18.1.15   Curva horizontal ago de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), pç   14,00   R\$ 60,23   R\$ 843.;     18.1.16   Tê vertical para eletrocalha de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR   und   1,00   R\$ 42,39   R\$ 42,3     18.1.17   Tê vertical para eletrocalha de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR   und   1,00   R\$ 42,39   R\$ 42,3     18.1.17   Terminal de fechamento de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR   und   1,00   R\$ 42,39   R\$ 42,3     18.1.17   Terminal de fechamento de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR   und   1,00   R\$ 9,69   R\$ 29,0     18.1.18   Terminal de fechamento de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR   und   1,00   R\$ 9,69   R\$ 29,0     18.1.19   Terminal de fechamento de 200 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR   und   1,00   R\$ 37,91   R\$ 1,023     18.1.19   Saida horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13   und   27,00   R\$ 37,91   R\$ 1,023     18.1.20   Saida horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13   und   22,00   R\$ 6,39   R\$ 140,50   Extracolar (NBR   1,00   R\$ 2,00   R\$ 1,00   R\$ 2,09   R\$ 1,002   R\$ 1,000   R\$ 1,00   R\$ 2,09   R\$ 1,002   R\$ 1,000   R\$ 2,00   R\$ 2	18.1.13	chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fixação, fornecimento e instalação.	pç	18,00	R\$ 208,51	R\$ 3.753,18
18.1.15   18.1.16   17.15   18.1.16   17.15   18.1.16   17.15   18.1.16	18.1.14	7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	pç	2,00	R\$ 60,80	R\$ 121,60
18.1.10   10.00   13		chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.			·	R\$ 843,22
18.1.17   7008, chapa #18.com tampa, fornecimento e instalação.   PC   CONJUNTO DE SUPORTE COM SUPORTE TIPO ÓMEGA, CHUMBADOR   R\$ 37,91   R\$ 1.023   R\$		7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.		,	. ,	R\$ 42,39
18.1.18   AUTOPERFURANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS - SEÇÃO 1/4", ELETROCALA 200 MM   27.00   R\$ 37.91   R\$ 1.023   ELETROCALALA 200 MM   20.00   R\$ 37.91   R\$ 1.023   R\$ 1.023   R\$ 1.023   Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13   und   22.00   R\$ 6.39   R\$ 140.8   R\$ 1.023   R\$ 1	18.1.17		pç	3,00	R\$ 9,69	R\$ 29,07
18.1.19	18.1.18	AUTOPERFURANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS - SEÇÃO 1/4", ELETROCALHA 200 MM	und	27,00	R\$ 37,91	R\$ 1.023,57
18.1.20	18.1.19	mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4 ou 1", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com porças e arruelas, (ref. WETZEL OU DAISA)	und	22,00	R\$ 6,39	R\$ 140,58
18.1.22   Tampa de pressão para perfilado metálico galvanizado chapa 16, perfurado, 38 x 38 mm x 3000   Pç   11.00   R\$ 20,90   R\$ 229,91   R\$ 11.23   Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38 x 38 mm   und   4,00   R\$ 17,63   R\$ 70,51   R\$ 18.1.24   Saída de perfilado 38 x 38 mm para eletroduto 1/2" ou 3/4"   und   14,00   R\$ 9,59   R\$ 134,11   R\$ 18.1.25   Conjunto de suporte para perfilado com gancho curto, vergalhão rosca total e chumbador cba   und   10,00   R\$ 22,49   R\$ 224,11   R\$ 18.1.26   Conjunto de suporte para peltroduto, composto por abraçadeira típo D com cunha, chumbador   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   23,00   R\$ 6,90   R\$ 153,18.2.2   Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saída para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   23,00   R\$ 6,90   R\$ 153,18.2.3   Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saídas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 11,51   R\$ 425,11   R\$ 484,5   Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 12,11   R\$ 48,6   R\$ 67,6   Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 9,66   R\$ 67,6   R\$ 67,6   R\$ 18.2.5   Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE.   und   3,00   R\$ 54,06   R\$ 162,1   R\$ 48,4   rego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 19,60   R\$ 104,4   R\$	18.1.20	mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1.1/4", inclusive unidut 1.1/4" e parafusos lentinhas	und	4,00	R\$ 10,60	R\$ 42,40
18.1.23 Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38 x 38 mm						R\$ 1.022,89
18.1.24   Saída de perfilado 38 x 38 mm para eletroduto 1/2" ou 3/4"   18.1.25   Conjunto de suporte para perfilado com gancho curto, vergalhão rosca total e chumbador cba   und   14,00   R\$ 9,59   R\$ 134,2   18.1.26   Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, chumbador   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, chumbador   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de suporte para perfilado com parafusos   und   64,00   R\$ 19,70   R\$ 1.260   CBA, vergalhão rosca total e conjunto de suporte para perfilado com parafusos   und   23,00   R\$ 6,90   R\$ 158,11,10   Und   18.2.1   Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   37,00   R\$ 11,51   R\$ 48,4   18.2.4   Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 12,11   R\$ 48,4   18.2.5   Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE.   und   3,00   R\$ 54,06   R\$ 67,6   R\$ 67,6   R\$ 162,1   Und   1,00   R\$ 54,06   R\$ 162,1   Und   1,00   R\$ 14,04   R\$ 104,34   R					· ·	
18.1.25 Conjunto de suporte para perfilado com gancho curto, vergalhão rosca total e chumbador cba und 10,00 R\$ 22,49 R\$ 224,5    18.1.26 Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, chumbador CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos  18.2 CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES  18.2.1 Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 37,00 R\$ 10,51 R\$ 425,6    18.2.2 Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 37,00 R\$ 11,51 R\$ 425,6    18.2.3 Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 4,00 R\$ 12,11 R\$ 48,4    18.2.4 Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6    18.2.5 Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE. und 3,00 R\$ 54,06 R\$ 162,    18.2.6 Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamplac) und 1,00 R\$ 135,68 R\$ 271,3    18.2.7 Conjunto com 02 módulos RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamplac) und 2,00 R\$ 135,68 R\$ 271,3    18.2.8 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO) R\$ 13,35 R\$ 48,40,5    18.2.9 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO) R\$ 13,35 R\$ 41,40,00 R\$ 13,35 R\$ 41,40,00 R\$ 116,99 R\$ 233,90 R\$ 245 R\$ 245,60 R\$ 245,						* ''
18.1.26 Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, chumbador CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos  18.21 Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 37,00 R\$ 6,90 R\$ 158,18.2.2 Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 37,00 R\$ 11,51 R\$ 425,18.2.3 Espelho PVC caixa 4x4" com 2 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 4,00 R\$ 12,11 R\$ 48,5 R\$ 6.6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 R\$ 6.8 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) und 7,00 R\$ 9,66 R\$ 67,6 Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. Tramontinio para caixa 4x4" com 1 saida para und 1,00 R\$ 104,34 R\$						R\$ 224,90
18.2.1   Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   23,00   R\$ 6,90   R\$ 158;     18.2.2   Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   37,00   R\$ 11,51   R\$ 425,6     18.2.3   Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 11,51   R\$ 48.4     18.2.4   Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   7,00   R\$ 9,66   R\$ 67,6     18.2.5   Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE.   und   3,00   R\$ 54,06   R\$ 162,     18.2.6   Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. Stamplac)   und   1,00   R\$ 104,34   R\$ 104,34     18.2.7   Conjunto com 02 módulos RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamplac)   und   2,00   R\$ 135,68   R\$ 271,30     18.2.8   Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)   Under AMANCO)   Under AMANCO   R\$ 13,35   R\$ 400,50     18.2.9   Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO)   Under AMANCO   R\$ 13,35   R\$ 414,30     18.2.10   Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina)   Under AMANCO   R\$ 37,28   R\$ 116,99   R\$ 233,50		Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, chumbador				R\$ 1.260,80
18.2.2   Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   37,00   R\$ 11,51   R\$ 425,6     18.2.3   Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 12,11   R\$ 48,4     18.2.4   Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   7,00   R\$ 9,66   R\$ 67,6     18.2.5   Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE.   und   3,00   R\$ 54,06   R\$ 162,1     18.2.6   Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. Stamplac)   und   1,00   R\$ 104,34   R\$ 104		CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES				
18.2.3   Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saidas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   4,00   R\$ 12,11   R\$ 48,4     18.2.4   Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)   und   7,00   R\$ 9,66   R\$ 67,6     18.2.5   Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE.   und   3,00   R\$ 54,06   R\$ 162,1     18.2.6   Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. Stamplac)   und   1,00   R\$ 104,34   R\$ 104,34   R\$ 104,34     18.2.7   Conjunto com 02 módulos RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamplac)   und   2,00   R\$ 135,68   R\$ 271,3     18.2.8   Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)   Under the control of the					+ -/	R\$ 158,70
18.2.4   Espelho PVC caixa 4x4", cego (ref. TRAMONTINA modelo LIZ)						R\$ 425,87
18.2.5       Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE.       und       3,00       R\$ 54,06       R\$ 162,7         18.2.6       Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. Stamplac)       und       1,00       R\$ 104,34       R\$ 104,34         18.2.7       Conjunto com 02 módulos RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamplac)       und       2,00       R\$ 135,68       R\$ 271,30         18.2.8       Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)       UN       41,00       R\$ 9,78       R\$ 400,8         18.2.9       Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO)       UN       61,00       R\$ 13,35       R\$ 814,3         18.2.10       Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina)       und       4,00       R\$ 37,28       R\$ 149,1         18.2.11       Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL)       UN       2,00       R\$ 116,99       R\$ 233,9						
Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saida para RJ-45 (ref. Stamplac)  18.2.7 Conjunto com 02 módulos RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamplac)  18.2.8 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)  18.2.9 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE UN 61,00 R\$ 13,35 R\$ 814,00 AMANCO)  18.2.10 Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL)  UN 61,00 R\$ 13,35 R\$ 144,97 R\$ 149,97 R\$ 2,30 R\$ 116,99 R\$ 233,97 R\$ 240 R\$ 2,00 R\$ 2,						R\$ 162,18
18.2.8 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)  18.2.9 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO)  18.2.10 Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO)  18.2.11 Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina)  18.2.11 Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL)  R\$ 9,78 R\$ 400,9  R\$ 13,35 R\$ 814,9  R\$ 149,1  R\$ 149,0  R\$ 2,00 R\$ 116,99 R\$ 233,9		Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saida para				R\$ 104,34
18.2.8   OU AMANCO	18.2.7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	und	2,00	R\$ 135,68	R\$ 271,36
OU AMANCO)  18.2.10 Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina)  Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL)  OU AMANCO)  R\$ 13,35 R\$ 814,  UN 2,00 R\$ 17,00 R\$ 17,00 R\$ 17,00 R\$ 233,00		OU AMANCO)	UN	41,00	R\$ 9,78	R\$ 400,98
18.2.10 Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina) und 4,00 R\$ 37,28 R\$ 149,  18.2.11 Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL) UN 2,00 R\$ 116,99 R\$ 233,5	18.2.9		UN	61,00	R\$ 13,35	R\$ 814,35
18.2:11 (ref. WETZEL) UN 2,00 K\$116,99 K\$233,		Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina)				R\$ 149,12
18.2.12   Conector temea RJ-45 (M8V) - Cat. 6   I und I 113.00   R\$ 51.91   I R\$ 5.865		(ref. WETZEL)			· ·	R\$ 233,98
						R\$ 5.865,83 R\$ 959,04





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
18.2.14	Caixa em alvenaria 60 x 35 x 50 , tipo R1	UN	1,00	R\$ 553,35	R\$ 553,35
18.2.15	Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido  Quadro telefonico interno de distr. 60x60x12 cm, em chapa de aço, com placa de madeira ao	UN	1,00	R\$ 382,91	R\$ 382,91
18.2.16	fundo, padrão Telebras (Ref. CEMAR)	UN	1,00	R\$ 640,15	R\$ 640,15
18.2.17	Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	UN	10,00	R\$ 12,45	R\$ 124,50
18.2.18	Condulete multiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAYSA)	UN	12,00	R\$ 20,98	R\$ 251,76
18.2.19	Condulete multiplo em alumínio, Ø1.1/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
18.2.20	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	un	20,00	R\$ 4,45	R\$ 89,00
18.2.21	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	un	24,00	R\$ 5,70	R\$ 136,80
18.2.22	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1.1/2"	un	6,00	R\$ 9,55	R\$ 57,30
18.3	CABOS				
18.3.1	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6 (Ref. FURUKAWA)  Cabo telefônico CI 50 - 20 para ambiente interno, LSZH, núcelo seco, condutores 0,5 mm, ref.:	М	4111,00	R\$ 3,11	R\$ 12.785,21
18.3.2	FURUKAWA ou equivalente.	М	18,00	R\$ 21,39	R\$ 385,02
18.3.3	Cabo telefônico Cl 50 - 10 para ambiente interno, LSZH, núcelo seco, condutores 0,5 mm, ref.: FURUKAWA ou equivalente.	М	18,00	R\$ 12,80	R\$ 230,40
18.3.4	Cabo telefônico tipo CTP-APL-50 30 Pares (Ref. FURUKAWA)	М	10,00	R\$ 24,20	R\$ 242,00
18.3.5	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos  Etiqueta adesiva laminável 12 mm X 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. DYMO ou	pacote	3,00	R\$ 32,23	R\$ 96,69
18.3.6	equivalente.	rolo	3,00	R\$ 211,58	R\$ 634,74
<b>18.4</b> 18.4.1	RACK 19"  Rack 19" 36U's - Aberto SAE 1020 - Prof. 600 mm	unid	2,00	R\$ 1.832,58	R\$ 3.665,16
18.4.2	Rack 19" 44U's - Aberto SAE 1020 - Prof. 600 mm	unid	1,00	R\$ 2.382,54	R\$ 2.382,54
18.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK		,		, ,-
18.5.1	Patch Panel com 24 posições, categoria 6 (1U) - Fornecimento e instalação. Ref. FURUKAWA	UN	6,00	R\$ 1.423,34	R\$ 8.540,04
18.5.2	Bandeja perfurada 1U	unid	2,00	R\$ 111,30	R\$ 222,60
18.5.3	Bandeja perfurada 2U	unid	1,00	R\$ 183,08	R\$ 183,08
18.5.4	Voice Panel com 24 posições CAT 3 - Ref. FURUKAWA	un UN	4,00	R\$ 1.021,89	R\$ 4.087,56
18.5.5 18.5.6	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U) Régua para Rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor.	unid	3,00 3,00	R\$ 90,64 R\$ 140,65	R\$ 271,92 R\$ 421,95
18.5.7	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) - comp. 2,50m	unid	266,00	R\$ 40,84	R\$ 10.863,44
18.5.8	Guia de cabos horizontal 1U, padrão 19", min 160 mm, tampa basculante para dois sentidos	unid	29,00	R\$ 42,00	R\$ 1.218,00
18.5.9	Conector RJ 45 fêmea - CAT 6 - (Conectores patch panel 24 portas), ref. Furukawa ou equivalente	unid	192,00	R\$ 43,48	R\$ 8.348,16
18.5.10	Instalação de Switch camada 2 - 48 portas GIGABIT ETHERNET e suporte a 4 portas ref. HP, DELL ou equivalente	unid	3,00	R\$ 183,88	R\$ 551,64
18.5.11	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos	pacote	3,00	R\$ 32,23	R\$ 96,69
18.5.12	Etiqueta adesiva laminável 12 mm para identifcação padrão EIA 606	rolo	3,00	R\$ 211,58	R\$ 634,74
18.6	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM				
18.6.1	DOBRADICA E FUNDO DE MADEIRA - PADRAO TELEBRAS - Nº4. IDENTIFICAÇÃO "DG- TEL", com abraçadeiras BC1 e anéis guia AGS 3	UN	1,00	R\$ 640,15	R\$ 640,15
18.6.2	BLOCO DE PRÔTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA BLP - 20 PARES, COM CAMPO DE TESTE, TIPO 310. REF.: COOK ENERGIA OU EQUIVALENTE.	unid	1,00	R\$ 146,01	R\$ 146,01
18.6.3	MÓDULO DE PROTEÇÃO, CINCO PINOS, A ESTADO SÓLIDO, TIPO MP-R. REF.: COOK ELETRICK OU EQUIVALENTE.	unid	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23
18.6.4	BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 100 A PARA O DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA (DG-TEL). REF.: BEGHIM, MEGABARRE OU EQUIVALENTE.	unid	1,00	R\$ 27,74	R\$ 27,74
<b>18.7</b> 18.7.1	OUTROS  Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos	UN	113,00	R\$ 50,65	R\$ 5.723,45
19	CFTV	UN	113,00	K\$ 50,65	N\$ 5.725,45
19.1	ELETRODUTOS, CONDULETES E CONEXÕES				
19.1.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 (1"), enterrado, fornecimento e instalação. (área externa) (ref. TIGRE OU AMANCO)	М	26,70	R\$ 14,40	R\$ 384,48
19.1.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em forro, fornecimento e instalação (ref. TIGRE OU AMANCO).	М	55,47	R\$ 12,11	R\$ 671,74
19.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em parede, fornecimento e	М	27,00	R\$ 13,31	R\$ 359,37
19.1.4	instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO)  Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	UN	6,00	R\$ 10,20	R\$ 61,20
19.1.5	Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"). (ref. TIGRE OU AMANCO)	UN	6,00	R\$ 13,93	R\$ 83,58
19.1.6	Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4*, inclusive unidut 3/4* e parafusos lentinhas com	und	23,00	R\$ 7,79	R\$ 179,17
19.1.7	porcas e arruelas.  Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	UN	29,00	R\$ 12,45	R\$ 361,05
18.2	CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES				
19.2.1	Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6	und	64,00	R\$ 12,96	R\$ 829,44
19.2.2	Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras)	unid	30,00	R\$ 12,44	R\$ 373,20
19.2.3	Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO)	UN	16,00	R\$ 9,78	R\$ 156,48
19.3	CABOS				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
19.3.1	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	М	1.029,11	R\$ 3,11	R\$ 3.200,53
19.4	EQUIPAMENTOS PARA O RACK				
19.4.1	Patch Panel com 48 posições, categoria 6 (1U) - Fornecimento e instalação.	UN	1,00	R\$ 1.423,34	R\$ 1.423,34
19.4.2 <b>19.5</b>	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U) INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	4,00	R\$ 90,64	R\$ 362,56
19.5.1	Instalação de câmera de CFTV tipo dome, internamente, embutida no forro.	unid	21,00	R\$ 91,95	R\$ 1.930.95
19.5.2	Instalação de câmera de CFTV tipo bullet, externamente, na parede.	unid	9,00	R\$ 45,96	R\$ 413,64
19.6	OUTROS				
19.6.1	Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos	UN	30,00	R\$ 50,65	R\$ 1.519,50
19.6.2	Instalação e comissionamento das instalações de CFTV	unid	1,00	R\$ 1.134,90	R\$ 1.134,90
20.1	INSTALAÇÕES SONORIZAÇÃO TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
20.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA, PINTURA ELETROSTÁTICA				
20.1.1	EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA DE ABERTURA DE 180º, DIMENSÕES. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 20X20X12 CM	UN	1,00	R\$ 118,63	R\$ 118,63
20.1.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	М	10,00	R\$ 12,11	R\$ 121,10
20.1.3	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	UN	3,00	R\$ 10,20	R\$ 30,60
20.1.4	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	UN	9,00	R\$ 6,16	R\$ 55,44
20.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	М	33,00	R\$ 23,59	R\$ 778,47
20.1.6	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	UN	9,00	R\$ 40,76	R\$ 366,84
20.1.7	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	un	18,00	R\$ 4,45	R\$ 80,10
20.1.8	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO: Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 15,24	R\$ 15,24
20.1.9	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	22,00	R\$ 3,71	R\$ 81,62
20.1.10	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	М	15,00	R\$ 7,20	R\$ 108,00
20.1.11	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UND	22,00	R\$ 5,85	R\$ 128,70
20.2	CONDUTORES  CABO PARALELO DE PAR POLARIZADO, 2X#2,5MM2, COM ISOLAÇÃO DE PVC CRISTAL.				
20.2.1	REF.: DISCABOS - TIAFLEX OU EQUIVALENTE.  CABO COM CONECTOR P2 - ESTÉREO E BLINDADO, 15 METROS. REF.: SANTO ANGELO	pç	61,00	R\$ 14,98	R\$ 913,78
20.2.2 <b>21</b>	OU EQUIVALENTE.  INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	pç	2,00	R\$ 517,26	R\$ 1.034,52
21.1	REDE FRIGORÍGENA COM ISOLAMENTO TÉRMICO CRESCENTE E ACESSÓRIOS ESPESSURA MÍNIMA DE 19MM (REF. AF/ARMAFLEX BR-AF-M) OU EQUIVALENTE; INCLUSIVE CONEXÕES SOLDADAS E FIXAÇÃO				
21.1.1	TUBO DE COBRE, DIÂMETRO 1/4"	М	181,00	R\$ 33,70	R\$ 6.099,70
21.1.2	TUBO DE COBRE, DIÂMETRO 3/8"	M	131,00	R\$ 33,70	R\$ 4.414,70
21.1.3	TUBO DE COBRE, DIÂMETRO 1/2"	M	145,00	R\$ 74,06	R\$ 10.738,70
21.1.4	TUBO DE COBRE, DIÂMETRO 5/8"	M	24,00		R\$ 2.170,32
21.1.5 21.1.6	TUBO DE COBRE, DIÂMETRO 3/4"  TUBO DE COBRE, DIÂMETRO 7/8"	M M	37,00 31,00	R\$ 190,94 R\$ 160,64	R\$ 7.064,78 R\$ 4.979,84
21.1.7	CURVA 90° DE COBRE, DIÂMETRO DE 1/4"	pç	142,00	R\$ 7,78	R\$ 1.104,76
21.1.8	CURVA 90° DE COBRE, DIÂMETRO DE 3/8"	pç	79,00	R\$ 10,43	R\$ 823,97
21.1.9	CURVA 90° DE COBRE, DIÂMETRO DE 1/2"	pç	104,00	R\$ 9,61	R\$ 999,44
21.1.10	CURVA 90° DE COBRE, DIÂMETRO DE 3/4"	pç	26,00	R\$ 21,74	R\$ 565,24
21.1.11	CURVA 90° DE COBRE, DIÂMETRO DE 5/8"	pç	14,00	R\$ 12,43	R\$ 174,02
21.1.12	CURVA 90° DE COBRE, DIÂMETRO DE 7/8"	PÇ	16,00	R\$ 19,65	R\$ 314,40
21.1.13	LUVA DE COBRE - (Ø 1/4")	M PÇ	34,00	R\$ 3,78 R\$ 6,23	R\$ 128,52
21.1.14 21.1.15	LUVA DE COBRE - (Ø 3/8")  LUVA DE COBRE - (Ø 1/2")	PÇ PÇ	32,00 26,00	R\$ 6,23 R\$ 4,65	R\$ 199,36 R\$ 120,90
21.1.16	LUVA DE COBRE - (Ø 1/2 )	PÇ PÇ	5,00	R\$ 4,65 R\$ 9,84	R\$ 49,20
21.1.17	LUVA DE COBRE - (Ø 7/8")	PÇ	12,00		R\$ 208,56
21.1.18	LUVA DE COBRE - (Ø 3/4")	PÇ	6,00	R\$ 8,43	R\$ 50,58
<b>21.2</b> 21.2.1	AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 5CM DE ESPESSURA PARA BASE	PÇ	40,00	R\$ 31,05	R\$ 1.242,00
21.3	DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE OPERAÇÕES	٠ ٨	40,00	ψ Ο1,00	1.\\(\psi \ 1.\(\pi \) 1.\(\pi \)
21.3.1	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	pç	4,00	R\$ 231,19	R\$ 924,76
21.3.2	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 12000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	pç	8,00	R\$ 231,19	R\$ 1.849,52
21.3.3	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 18000 BTUs, com suporte em mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	pç	6,00	R\$ 231,19	R\$ 1.387,14
21.3.4	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 24000 BTUs, com suporte em mão	pç	2,00	R\$ 231,19	R\$ 462,38
	francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
21.3.6	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 36000 BTUs, com suporte em mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	pç	1,00	R\$ 219,84	R\$ 219,84
21.3.7	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 48000 BTUs, com suporte em mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	PÇ	2,00	R\$ 248,99	R\$ 497,98
21.3.8	TESTES, START-UP, BALANCEAMENTO TERMODINÂMICO E DE AR	PÇ	1,00	R\$ 2.553,81	R\$ 2.553,81
22 22.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁGUA FRIA				
22.1.1	Tubos e Conexões				
22.1.1.1	Fixação de tubos horizontais, diametros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado	М	198,80	R\$ 2,88	R\$ 572,54
22.1.1.2	Fixação de tubos horizontais de PVC, diametros maiores que 40 mm ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado	М	58,10	R\$ 3,59	R\$ 208,58
22.1.1.3	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria) - LH - (Ref. TIGRE, AMANCO)	M	11,00	R\$ 13,43	R\$ 147,73
22.1.1.4 22.1.1.5	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - (Ref. TIGRE, AMANCO) Tubo em PVC - Água Fria - JS - 32mm (distribuição térreo)	M M	283,00 195,00	R\$ 15,75 R\$ 12,59	R\$ 4.457,25 R\$ 2.455,05
22.1.1.6	Tubo em PVC - Água Fria - 35 - 32mm (distribuição terreo) Tubo em PVC - Água Fria - JS - 40mm - Ref. TIGRE, AMANCO	M	89,00	R\$ 18,11	R\$ 1.611,79
22.1.1.7	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 50mm - (Ref. TIGRE, AMANCO)	М	79,00	R\$ 20,83	R\$ 1.645,57
22.1.1.8	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 60mm - (Ref. TIGRE, AMANCO)	М	4,00	R\$ 34,48	R\$ 137,92
22.1.1.9	Tubo em PVC - Água Fria - Roscável - 1.1/4" (Tubulação de Sucção) - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	4,00	R\$ 37,31	R\$ 149,24
22.1.1.10	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	182,00	R\$ 8,70	R\$ 1.583,40
22.1.1.11	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	37,00	R\$ 9,03	R\$ 334,11
22.1.1.12	Joelho/Cotovelo 90° PVC Misto - 32mm X 1" (LH) - (Bombas) água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	2,00	R\$ 22,81	R\$ 45,62
22.1.1.13	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)  Joelho 90°, PVC, soldável, DN 50mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	UN	6,00	R\$ 12,58	R\$ 75,48
22.1.1.14	AMANCO)	UN	86,00	R\$ 14,89	R\$ 1.280,54
22.1.1.15	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 60mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)  Curva em PVC - Roscável - 1.1/4", água fria - fornecimento e instalação (Sucção Cisterna) - (Ref.	UN	4,00	R\$ 41,54	R\$ 166,16
22.1.1.16	TIGRE, AMANCO)	und	4,00	R\$ 35,36	R\$ 141,44
22.1.1.17	Joelho 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	1,00	R\$ 14,70	R\$ 14,70
22.1.1.18	Joelho 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) -água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)  Joelho 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) -água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	UN	15,00	R\$ 14,75	R\$ 221,25
22.1.1.19	Joelho de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. 11GRE, AMANCO)  Joelho de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref.	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 69,36
22.1.1.20	Joelho de redução 90° PVC JS - 25mm x 25mm (LH), água ma - 15mecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) Joelho de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref.	UN	2,00	R\$ 12,40	R\$ 24,80
22.1.1.21	Joelho de redução 90° PVC JS - 52mm x 40mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. JGRE, AMANCO)	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00
22.1.1.22	TIGRE, AMANCO)  Joelho de redução 90° PVC JS - 60mm x 50mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref.	und	4,00	R\$ 15,06	R\$ 60,24
22.1.1.23	TIGRE, AMANCO) Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und UN	1,00 74,00	R\$ 16,44 R\$ 6,74	R\$ 16,44 R\$ 498.76
22.1.1.25	Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	3,00	R\$ 11,91	R\$ 35,73
22.1.1.26	Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	2,00	R\$ 19,89	R\$ 39,78
22.1.1.27	Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	18,00	R\$ 23,74	R\$ 427,32
22.1.1.28	<u>Tê em PVC - JS - 60mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)</u> Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	UN	2,00	R\$ 52,75	R\$ 105,50
22.1.1.29	AMANCO) Te de reducão 90° JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	UN	2,00	R\$ 25,04	R\$ 50,08
22.1.1.30	AMANCO) Te de reducão 90° JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	UN	1,00	R\$ 14,29	R\$ 14,29
22.1.1.31	AMANCO) Tê em PVC - Roscável - 1.1/4", água fria - fornecimento e instalação (Sucção Cisterna) - (Ref.	UN	3,00	R\$ 18,96	R\$ 56,88
22.1.1.32	TIGRE, AMANCO) Te de redução 90° JS - 60mm x 50mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE,	und	1,00	R\$ 37,79	R\$ 37,79
22.1.1.33	AMANCO) Luva de redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und UN	9,00	R\$ 43,81 R\$ 4,84	R\$ 350,48 R\$ 43,56
22.1.1.34	Luva de redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)  Luva de redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	9,00	R\$ 4,84 R\$ 7,66	R\$ 43,56 R\$ 68,94
22.1.1.35	Luva de redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)  Luva de redução PVC SR - 40mm x 32 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	4,00	R\$ 7,66 R\$ 10,30	R\$ 68,94 R\$ 41,20
22.1.1.37	Luva de redução PVC SR - 40mm x 52 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	2,00	R\$ 22,64	R\$ 45,28
22.1.1.37		UN	· ·		R\$ 322,08
22.1.1.39	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)  Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	66,00 4,00	R\$ 4,88 R\$ 6,94	R\$ 322,08 R\$ 27,76
22.1.1.40	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1.1/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	12,00	R\$ 13,70	R\$ 164,40
22.1.1.41	Adaptador curto PVC SR - 50mms 1.1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	36,00	R\$ 16,61	R\$ 597,96
22.1.1.42	União, PVC, Soldavel, DN 32 mm, instalado na tubulação de recalque da bomba. (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	2,00	R\$ 22,88	R\$ 45,76
22.1.1.43	União, PVC, Roscavel, DN 1.1/4", instalado na tubulação de sucção da bomba. (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	2,00	R\$ 55,19	R\$ 110,38
22.1.2	Registros e Válvulas			5	
22.1.2.1 22.1.2.2	Registro GAVETA Bruto, latão, roscável, com Canopla Ø 3/4" - (Ref.DECA)	UN	33,00	R\$ 93,64	R\$ 3.090,12
22.1.2.2	Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 1" - (Ref. DOCOL) - recalque barrilete Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 1.1/4" - (Ref. DOCOL) - Bombas	UN UN	2,00 6,00	R\$ 60,93 R\$ 82,96	R\$ 121,86 R\$ 497,76
££. 1.£.U	Trogistio Onvern Diuto, Iatau, Toscavei & 1.1/4 - (Net. DOCOL) - Dullidas	L ON	0,00	114 02,30	114 431,10





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
22.1.2.4	Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 1.1/2" - (Ref. DOCOL) - Banheiros carceragens e barrilete	UN	14,00	R\$ 105,09	R\$ 1.471,26
22.1.2.5	Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 2" - (Ref. DOCOL) - Banheiros carceragens	UN	2,00	R\$ 145,18	R\$ 290,36
22.1.2.6	Válvula Hydra 1 1/2", com acabamento (Ref. DECA ou DOCOL) - Banheiros carceragens	UN	4,00	R\$ 342,11	R\$ 1.368,44
22.1.2.7	Torneira de bóia 1" (Cisterna) (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	1,00	R\$ 80,48	R\$ 80,48
22.1.2.8	Válvula de retenção VERTICAL Ø 1" - recalque bomba (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	1,00	R\$ 100,40	R\$ 100,40
22.1.2.9 22.1.2.10	Válvula de retenção HORIZONTAL Ø 1.1/2" - extravazor cisterna (Ref. TIGRE, AMANCO) Válvula de pé com crivo Bronze Ø 1.1/4" - sucção poço (Ref. DOCOL)	UN UN	1,00 1,00	R\$ 202,05 R\$ 145,88	R\$ 202,05 R\$ 145,88
22.1.3	Caixa d'água e Flanges	UN	1,00	N# 145,00	N# 140,00
22.1.3.1	Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 32 mm x 1", fornecimento e instalação. (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	2,00	R\$ 26,89	R\$ 53,78
22.1.3.2	Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 40 mm x 1.1/4", fornecimento e instalação. (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55
22.1.3.3	Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 50 mm x 1.1/2" fornecimento e instalação. (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	7,00	R\$ 46,93	R\$ 328,51
22.1.3.4	Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 60 mm x 2" fornecimento e instalação. (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	2,00	R\$ 59,30	R\$ 118,60
22.1.3.5	Sensor de nível para reservatório automético de bóia superior e inferior, 15A/250 V	UN	2,00	R\$ 78,81	R\$ 157,62
22.1.4	Poço e Motobomba		, , ,	7 - 7 -	, , ,
22.1.4.1	Bomba Centrifuga 1 CV (sem tubulação) - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	R\$ 1.461,80	R\$ 2.923,60
22.1.5	ESG0T0				
22.1.5.1	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	М	31,70	R\$ 61,16	R\$ 1.938,77
22.1.5.2	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	М	148,00	R\$ 91,13	R\$ 13.487,24
22.1.5.3	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	М	70,00	R\$ 43,26	R\$ 3.028,20
22.1.5.4	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100, inclusive conexões, cortes e fixações (Ref. TIGRE, AMANCO)	М	176,00	R\$ 72,26	R\$ 12.717,76
22.1.5.5	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	24,00	R\$ 76,51	R\$ 1.836,24
22.1.5.6	Ralo seco PVC 100x100x50 mm, com grelha inox - (Ref. TIGRE, AMANCO)	UN	2,00	R\$ 13,15	R\$ 26,30
22.1.5.7	Caixa de Inspeção em alvenaria, com tampa de concreto, dimensões internas 60x60cm	UN	12,00	R\$ 649,63	R\$ 7.795,56
22.1.5.8	Caixa de Gordura em alvenaria, com tampa em concreto, dimensões internas 50x50x50	UN	1,00	R\$ 415,09	R\$ 415,09
22.1.5.9	Caixa de Espuma em alvenaria, com tampa em concreto, dimensões internas 60x60x60	UN	2,00	R\$ 555,08	R\$ 1.110,16
22.1.5.10	Tanque Séptico	und	1,00	R\$ 4.230,63	R\$ 4.230,63
22.1.5.11	Filtro Anaeróbio	und	1,00	R\$ 8.748,05	R\$ 8.748,05
22.1.5.12	Sumidouro	und	2,00	R\$ 9.070,61	R\$ 18.141,22
22.1.6.1	DRENAGEM				
22.1.6.1.1	(composição representativa) Serviço de instalação de tubos de PVC, série R, Água Pluvial, DN 75, inclusive conexões, cortes e fixações.	M	29,00	R\$ 48,43	R\$ 1.404,47
22.1.6.1.2	(composição representativa) Serviço de instalação de tubos de PVC, série R, Água Pluvial, DN 100, inclusive conexões, cortes e fixações.	M	137,00	R\$ 73,58	R\$ 10.080,46
22.1.6.1.3	(composição representativa) Serviço de instalação de tubos de PVC, série R, Água Pluvial, DN 150, inclusive conexões, cortes e fixações. (derivações com reduções dos ralos FoFo das calhas para a prumada dos tubos de AP, aproximadamente 50 cm em cada descida e saida final)	М	10,00	R\$ 98,41	R\$ 984,10
22.1.6.1.4	Canaleta de concreto 20x20cm (internamente), com grade metálica.	m	9,20	R\$ 171,86	R\$ 1.581,11
22.1.6.1.5	Caixa de areia em alvenaria com grelha 80x80 cm, rebocada internamente, impermeabilizada e				
22.1.6.1.5	com camada de seixo e=10 cm nos fundos.	m	5,00	R\$ 863,08	R\$ 4.315,40
22.1.6.1.6	Ralo FoFo Ø 150 mm	und	9,00	R\$ 91,84	R\$ 826,56
	Ponto de dreno para split	m	27,00	R\$ 216,99	R\$ 5.858,73
23	INSTALAÇÕES ALARME DE INCENDIO E PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO				
23.1	INSTALAÇÕES ALARME DE INCENDIO: ELETROCALHA E SEUS COMPONENTES				
23.1.1	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, BOTOEIRA DE RETENCAO TIPO SOCO, PINTURA NA COR VERMELHA, SISTEMA DE SUPERVISAO DE ESTADO DE REDE ATRAVES DE LEDS INDICADORES, GRAU DE PROTECAO MINIMO IP55, TENSAO DE OPERACAO 24 VCC.	pç	6,00	R\$ 140,23	R\$ 841,38
23.1.2	SIRENE PARA CENTRAL DE ALARME, 12VCC, POTENCIA MINIMA SONORA 115DB A 1M DE	pç	6,00	R\$ 176,79	R\$ 1.060,74
23.1.3	DISTANCIA, REF. JFL, INTELBRAS OU EQUIVALENTE INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, CLASSE B, CHASSI EM ACO CARBONO ENDERECAMENTO COM 2 LACOS, ATE 250 DISPOSITIVOS POR LACO, GRAU DE PROTECAO IP20, TENSAO DE ALIMENTACAO EM 127/220V / 60HZ. REF.: INTELBRÁS CIE 2500 OU EQUIVALENTE. COM BATERIA SELADA.	pç	1,00	R\$ 202,66	R\$ 202,66
23.2	INSTALAÇÕES ALARME DE INCENDIO: TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
23.2.1	CAIXÀ 4"x2" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	13,00	R\$ 9,78	R\$ 127,14
23.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	М	27,00	R\$ 12,11	R\$ 326,97
23.2.3	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	UN	8,00	R\$ 10,20	R\$ 81,60
23.2.4	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	UN	9,00	R\$ 6,16	R\$ 55,44
23.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	М	116,00	R\$ 23,59	R\$ 2.736,44
23.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	M	12,00	R\$ 26,65	R\$ 319,80
23.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	М	8,00	R\$ 44,16	R\$ 353,28





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
23.2.8	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø 3/4"	UN	13,00	R\$ 40,76	R\$ 529,88
23.2.9	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 45,56	R\$ 45,56
23.2.10	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø 1 1/4"	UN	3,00	R\$ 61,14	R\$ 183,42
23.2.11	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	26,00	R\$ 4,45	R\$ 115,70
23.2.12	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1"	un	2,00	R\$ 5,70	R\$ 11,40
23.2.13	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	6,00	R\$ 9,54	R\$ 57,24
23.2.14	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	un	77,00	R\$ 3,71	R\$ 285,67
23.2.15	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1"	un	8,00	R\$ 3,81	R\$ 30,48
23.2.16	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4"	un	5,00	R\$ 5,06	R\$ 25,30
23.2.17	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	189,00	R\$ 7,20	R\$ 1.360,80
23.2.18	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.:	UND	63,00	R\$ 5,85	R\$ 368,55
23.2.19	MEGA OU EQUIVALENTE.  CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PAR	190,00	R\$ 0,28	R\$ 53,20
23.3	INSTALAÇÕES ALARME DE INCENDIO: TOMADAS, PLACAS			<b>,</b> , , ,	, , .
23.3.1	E ACESSÓRIOS  CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO 2x1,5MM2, CLASSE 4, TENSAO DE ISOLACAO 600V, ISOLACAO TERMOPLASTICO EM VC/E 105°C, PARA DETECCAO DE INCENDIO. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	pç	391,00	R\$ 6,70	R\$ 2.619,70
24 24.1	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXTINTORES				
24.1.1 <b>24.2</b>	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	R\$ 233,35	R\$ 2.566,85
24.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA  PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  \$2-D - IT - 05 PARTE III	UN	7,00	R\$ 35,54	R\$ 248,78
24.2.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  \$2-E - IT - 05 PARTE III	UN	8,00	R\$ 35,54	R\$ 284,32
24.2.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13° CM, EM PVC *2" mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S3 - IT - 05 PARTE III	UN	10,00	R\$ 35,54	R\$ 355,40
24.2.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S8 - IT - 05 PARTE III	UN	2,00	R\$ 35,54	R\$ 71,08
24.2.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S9 - IT - 05 PARTE III	UN	2,00	R\$ 35,54	R\$ 71,08
24.2.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S12 - IT - 05 PARTE III	UN	2,00	R\$ 35,54	R\$ 71,08
24.2.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S17 - IT - 05 PARTE III	UN	6,00	R\$ 35,54	R\$ 213,24
24.2.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E1 - IT - 05 PARTE III	UN	6,00	R\$ 35,54	R\$ 213,24





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
24.2.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E2 - IT - 05 PARTE III	UN	6,00	R\$ 35,54	R\$ 213,24
24.2.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E3 - IT - 05 PARTE III	UN	1,00	R\$ 35,54	R\$ 35,54
24.2.11	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5 - IT - 05 PARTE III	UN	11,00	R\$ 35,54	R\$ 390,94
24.2.12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E8 - IT - 05 PARTE III	UN	6,00	R\$ 35,54	R\$ 213,24
24.2.13	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45 X 45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  M2 - IT - 05 PARTE III	UN	1,00	R\$ 35,54	R\$ 35,54
24.2.14	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "26 x 13" CM, EM PVC "2" mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M4 - IT - 05 PARTE III	UN	4,00	R\$ 35,54	R\$ 142,16
24.3	HIDRANTE DE INCÊNDIO				
24.3.1	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90x60x17cm	pç	6,00	R\$ 421,04	R\$ 2.526,24
24.3.2	REGISTRO GLOBO (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 171,99	R\$ 1.031,94
24.3.3	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" × ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	pç	6,00	R\$ 74,09	R\$ 444,54
24.3.4	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 40mm, 15 m	pç	12,00	R\$ 500,96	R\$ 6.011,52
24.3.5	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 40mm	pç	6,00	R\$ 81,16	R\$ 486,96
24.3.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 65 x 40 mm	pç	12,00	R\$ 36,60	R\$ 439,20
24.3.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	pç	1,00	R\$ 5.322,38	R\$ 5.322,38
24.3.8	INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGAS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA: 10,0 cv; ALTURA MANOMÉTRICA: 42 mca; VAZÃO: 38,2 m3/h; REF.: BPI-22 R/F 2 1/2 - SCHNEIDER	pç	1,00	R\$ 247,80	R\$ 247,80
24.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (2 1/2") - PADRÃO MÉDIO	pç	5,00	R\$ 291,33	R\$ 1.456,65
24.3.10 24.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (3/4") - PADRÃO MÉDIO VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL (2 1/2")	pç	3,00 2,00	R\$ 56,48 R\$ 431,36	R\$ 169,44 R\$ 862,72
24.3.12	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	pç pç	1,00	R\$ 115,63	R\$ 115,63
24.3.13	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	pç	1,00	R\$ 1.939,08	R\$ 1.939,08
24.3.14	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150 mm, COMPRIMENTO DE 1,20 m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	pç	1,00	R\$ 358,19	R\$ 358,19
24.4	TUBULAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D =		00.00	D0 450 04	D# 40 000 40
24.4.1	2 1/2" TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D =	pç	92,00	R\$ 150,94	R\$ 13.886,48
24.4.2	3/4" EXECUÇÃO DE VALA ENTERRADA PARA TUBULAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO,	pç	5,00	R\$ 51,46	R\$ 257,30
24.4.3	APILOAMENTO E REATERRO, ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 15 MPA, ESP 26,5 CM E CAMADA DE AREIA COMPACTADA ESP 20CM	pç	0,90	R\$ 903,99	R\$ 813,59
24.4.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	m²	92,00	R\$ 42,85	R\$ 3.942,20
<b>25</b> 25.1	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  Bacia c/ caixa Acoplada Ref. Izy, DECA - COD - P111.17 ou similar, completa, com assento.	UN	18,00	R\$ 611,01	R\$ 10.998,18
25.2	Bacia c/ caixa acoplada para PCD sem furo frontal, linha Vogue Plus Conforto REF. P.515.17, cor branco gelo, Deca ou rigorosamente similar, com parafuso, vedação e assento para PCD	UN	6,00	R\$ 1.853,54	R\$ 11.121,24
25.3	Bacia turca sifonada em louça branca. Ref. Celite Cód. 08251 ou rigorosamente similar	und	4,00	R\$ 1.088,29	R\$ 4.353,16
25.4	Lavatório de louça com coluna, ref DECA IZY, com sifão metálico ref. DOCOL e válvula.  Lavatório de louça suspenso, ref DECA IZY, com sifão metálico ref. DOCOL e válvula. (banheiros	und	12,00	R\$ 403,71	R\$ 4.844,52
25.5 25.6	PcD) Tanque de louca c/ coluna, ref. Celite ou rigorosamente similar, com torneira, sifão e válvula.	und UN	6,00 3,00	R\$ 398,30 R\$ 872.24	R\$ 2.389,80 R\$ 2.616,72
25.7	Torneira com alavanca PcD, ref DOCOL BENEFIT ou rigorosamente similar	und	6,00	R\$ 364,40	R\$ 2.186,40
25.8	Torneira de mesa para lavatório, bica alta 1/4 de volta, ref SMART NORTE ou rigorosamente similar	und	18,00	R\$ 130,45	R\$ 2.348,10
25.9	Torneira de parede para pia, bica alta 1/4 de volta, ref SMART NORTE ou rigorosamente similar	und	2,00	R\$ 161,09	R\$ 322,18
25.10 25.11	Torneira Esfera de Jardim, com alavanca, Metálica.  Engate flexível cromado	UN UN	5,00 50,00	R\$ 86,90 R\$ 33,55	R\$ 434,50 R\$ 1.677,50
25.11	Ducha higiênica com registro de derivação (somente bho's Gabinete, PcD e funcionários)	UN	16,00	R\$ 33,55 R\$ 159,63	R\$ 1.677,50 R\$ 2.554,08
25.13	Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm (banheiros PcD)	und	12,00	R\$ 199,20	R\$ 2.390,40
25.14	Barra de Apoio em Aço Inox, 70cm (banheiros PcD)	und	6,00	R\$ 187,55	R\$ 1.125,30
25.15 25.16	Barra de Apoio em Aço Inox, 40cm (banheiros PcD e portas dos banheiros PcD)  Papeleira em metal cromado ref. Pix, Deca ou similar	und UN	24,00 24,00	R\$ 124,44 R\$ 50,20	R\$ 2.986,56 R\$ 1.204,80
25.17	Dispenser Sabonete líquido com capacidade para 800ml, base em ABS cinza e tampa branca, fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar	UN	24,00	R\$ 86,05	R\$ 2.065,20
25.18	Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH 11.100, Jofel ou similar	UN	24,00	R\$ 101,16	R\$ 2.427,84
25.19	Cabide cromado (bho's gabinete)	UN	3,00	R\$ 58,03	R\$ 174,09





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
25.20	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio (somente bho's Gabinete, PcD e funcionários)	UN	16,00	R\$ 182,61	R\$ 2.921,76
26	URBANIZAÇÃO		=0.40	DA 05 50	50.4.044.00
26.1	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta (calçadas externas e áreas internas)  Execução de pavimento com blocos de concreto intertravado com dimensões de 10x20x8 cm,	m²	52,46	R\$ 25,58	R\$ 1.341,93
26.2	35MPa, conforme ANBT NBR 9781 e ABNT NBR 15953. Inclusive colchão de areia.  Execução de passeio (calcada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado,	m²	144,68	R\$ 102,46	R\$ 14.823,91
26.3	acabamento convencional, espessura 10cm, com junta plástica	m³	3,80	R\$ 711,05	R\$ 2.701,99
26.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10cm, ARMADO (calçada externa de acesso de veículos)	m²	12,50	R\$ 116,19	R\$ 1.452,38
26.5	Assentamento de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados, em trecho reto, moldado "in loco" com extrusora, 45 cm de base (15 cm para guia + 30 cm base da sarjeta x 22 cm de altura)	М	12,13	R\$ 51,81	R\$ 628,46
26.6	Bromélia-imperial (Alcantarea imperialis)	und	8,00	R\$ 98,38	R\$ 787,04
26.7 <b>27</b>	Coração-magoado (Iresine herbstii)  PROGRAMAÇÃO VISUAL	und	10,00	R\$ 26,61	R\$ 266,10
27.1	Mapa Tátil	und	1,00	R\$ 3.535,88	R\$ 3.535,88
27.2	Placa PC - Identificação em Pictogramas - dimensões 20x20cm em acrílico preto esp: 5mm com letras adesivadas em vinil	und	39,00	R\$ 20,28	R\$ 790,92
27.3	Placa PT - Identificação de porta em texto - dimensões 30x8cm, em acrílico preto esp: 5mm com letras adesivadas em vinil	und	20,00	R\$ 19,29	R\$ 385,80
27.4	Placa PB - Identificação de porta em braile - dimensões 25x10 cm, em chapa metálica galvanizada, espessura 1,9 mm - conforme projeto.	und	20,00	R\$ 19,29	R\$ 385,80
27.5	Placa NP - Identificação dos Pavimentos - dimensões 30x30 cm, em acrílico preto esp: 5mm com letras adesivadas em vinil	und	9,00	R\$ 25,29	R\$ 227,61
27.6	Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti- ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	und	1,00	R\$ 3.528,45	R\$ 3.528,45
28	SERRALHERIA				
28.1 28.2	Escada de marinheiro c/ proteçao (acesso a caixa d'água) Escada de marinheiro s/ proteçao (acesso ao barrilete)	M M	5,00 2,10	R\$ 626,44 R\$ 424,19	R\$ 3.132,20 R\$ 890,80
28.3	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado com altura de 1,10 m, montantes de 1 1/2", espaçados com 1,20 m, travessa superior de 2" com gradil horizontais e verticais, fixado com chumbador	M	19,56	R\$ 518,39	R\$ 10.139,71
28.4	mecânico (caixa d'áqua e escada 01 e 02)  Corrimão duplo, diâmetro externo 2", em aço galvanizado, pintado. Ver detalhe D-1 (rampas salão do juri e circulação/ escadas 01 e 02)	und	88,88	R\$ 275,00	R\$ 24.442,00
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
29.1	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) - ao longo do período da obra	m³	90,00	R\$ 95,25	R\$ 8.572,50
29.2 29.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	966,78	R\$ 8,01	R\$ 7.743,91
29.3	Instalação de Elevador de Passageiro  Desmobilização	und und	1,00 1,00	R\$ 40.028,71 R\$ 2.319,05	R\$ 40.028,71 R\$ 2.319,05
30	EQUIPAMENTOS	una	1,00	1(ψ 2.010,00	1(ψ 2.010,00
30.1	CFTV E ALARME				
30.1.1	Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias HDTVI+HDVCI+AHD+analógica, com sensor de imagem 1/4" 1 megapixel cmos, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD 720P, lente: 2,6mm, para instalação em ambientes internos, ref. VHD 3120 INTELBRAS  Câmera tipo bullet compatível com 4 tecnologias HDTVI+HDCVI+AHD+analógica, com sensor de imagem 1/3 1 megapixel, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD HDTVI E	un un	21,00	R\$ 207,00 R\$ 149,48	R\$ 4.347,00 R\$ 1.345,32
	HD 720P, lente 3,6mm, alcance do ir de 30m, para instalação em ambientes externos (IP66). Ref. VHD 1120 B G5 INTELBRAS  DVR de 32 Canais 5 em 1 – HDCVI, AHD, HDTVI, IP e ANALÓGICO. Ref. DVR 1132		·		·
30.1.3	INTELBRAS com HD 10 TB  Power Balun Passivo de 16 Canais com Transmissão de Vídeo e Alimentação. Ref. VBP A16C	un	1,00	R\$ 5.750,00	R\$ 5.750,00
30.1.4 30.2	INTELBRAS  CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	2,00	R\$ 1.610,00	R\$ 3.220,00
30.2.1	Switch camada 2 - 48 portas GIGABIT ETHERNET e suporte a 4 portas ref. HP, DELL ou equivalente	un	3,00	R\$ 4.600,00	R\$ 13.800,00
30.3	REFRIGERAÇÃO  Apprelha condicionador do or tipo oplit invert, modelo HICH WALL, 0000 PTI la		4.00	D¢ 4 040 00	D¢ 7 260 00
30.3.1 30.3.2	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo HIGH WALL, 9000 BTUs.  Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo HIGH WALL. 12000 BTUs.	un un	4,00 8,00	R\$ 1.840,00 R\$ 2.070,00	R\$ 7.360,00 R\$ 16.560,00
30.3.2	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo HIGH WALL, 12000 BTUs	un	6,00	R\$ 3.105,00	R\$ 18.630,00
30.3.4	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo piso e teto,24000 BTUs.	un	2,00	R\$ 5.136,43	R\$ 10.272,86
30.3.5	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo piso e teto, 30000 BTUs.	un	4,00		R\$ 33.370,52
30.3.6	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo piso e teto,36000 BTUs.	un	1,00	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00
30.3.7 <b>30.4</b>	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo piso e teto,48000 BTUs.  SISTEMA FOTOVOLTÁICO	un	2,00	R\$ 14.950,00	R\$ 29.900,00
30.4.1	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TIPO STRING COM 1 ENTRADA MPPT (6- E 6+). CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA 50 A, FAIXA DE TENSÃO OPERACIONAL DE ENTRADA CC 325 - 1000 V, FAIXA DE TENSÃO MPP 325 - 850 V. POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA 15,0 KW. CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA 41,6 A, ACOPLAMENTO À REDE 3-NPE 208/220 V 60 HZ. REF.: FRONIUS SYMO 15.0-3-208.	und	2,00	R\$ 21.850,00	R\$ 43.700,00
30.4.2	MÓDULO FOTOVOLTAICO 410W. TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO 47,6V E CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 11,06 A EM CONDIÇÕES STC. EFICIÊNCIA DE 18,56%. REF.: CANADIAN SOLAR HIKU CSW-410 HE OU EQUIVALENTE.	und	66,00	R\$ 977,50	R\$ 64.515,00
30.4.3	STRINGBOX COM 1 ENTRADA E 1 SAÍDA. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 1000 VDC. DPS TIPO II IMAX = 40 KA,CLASSE DE ISOLAÇÃO IP68. QUADRO COM CLASSE DE ISOLAÇÃO IP65. REF.: ABB 1SLM300101A0790BR OU EQUIVALENTE.	und	4,00	R\$ 1.035,00	R\$ 4.140,00
<b>30.5</b> 30.5.1	INCÊNDIO  BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA: 10,0 cv ÁLTURA MANOMÉTRICA: 42 mca VAZÃO: 38,2 m3/h REF.: BPI-22 R/F 2 1/2 - SCHNEIDER	und	1,00	R\$ 6.838,53	R\$ 6.838,53
	INC		1		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
30.5.2	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, CLASSE B, CHASSI EM ACO CARBONO ENDERECAMENTO COM 2 LACOS, ATE 250 DISPOSITIVOS POR LACO, GRAU DE PROTECAO IP20, TENSAO DE ALIMENTACAO EM 127/220V / 60HZ. REF.: INTELBRÁS CIE 2500 OU EQUIVALENTE.	und	1,00	R\$ 6.278,89	R\$ 6.278,89
30.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				
30.6.1	No-break E/S trifasicas 10 kva/8kw. Autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS Sinus Triphases - SMS Legrand ou tecnicamente equivalente	und	3,00	R\$ 17.250,00	R\$ 51.750,00
30.7	ELEVADOR				
30.7.1	Elevador de Passageiro Cap. 08 pessoas.	und	1,00	R\$ 287.500,00	R\$ 287.500,00
30.8	SONORIZAÇÃO				
30.8.1	MESA DE SOM 12 CANAIS, 4 ENTRADAS DE MICROFONE, 4 ENTRADAS ESTÉREO, EQUALIZADOR DE 3 BANDAS DEDICADO. REF.: MIXER MIX 12FC MACKIE OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	R\$ 1.326,08	R\$ 1.326,08
30.8.2	MICROFONE TIPO BASTÃO SEM FIO DUPLO COM RECEPTOR DE DUPLO CANAL PARA GERENCIAMENTO INDEPENDENTE SEM INTERFERENCIA, ALCANCE DE 30M, TENSÃO 127V. REF.: VWS20 PLUS VOKAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	R\$ 122,97	R\$ 122,97
30.8.3	MICROFONE DE MÃO COM CONECTOR XLR-3. REF.: LESON MC200 OU EQUIVALENTE.	PÇ	2,00	R\$ 356,10	R\$ 712,20
30.8.4	CAIXA DE SOM (LINE ARRAY) DO TIPO COLUNA COM 8 AUTOFALANTES, POTÊNCIA DE 150W COM NO MÍNIMO 3 AJUSTES DE TAP. REF.: JBL CBT50 LA BK OU EQUIVALENTE.	PÇ	2,00	R\$ 2.757,96	R\$ 5.515,92
30.8.5	CAIXA QUADRADA DE EMBUTIR EM ABS, TELA EM ALUMÍNIO MICROPERFURADA, WOOFER COAXIAL DE 6". REF.: LOUD AUDIO SQ6-100 OU EQUIVALENTE.	PÇ	9,00	R\$ 540,07	R\$ 4.860,63
30.9	PLATAFORMA / DETECTOR DE METAIS				
30.9.1	Detector de metais portátil, tipo raquete	und	2,00	R\$ 120,99	R\$ 241,98
30.9.2	Portal detector de metais, ref IECO PDM 7021	und	1,00	R\$ 14.380,75	R\$ 14.380,75

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE ORIXIMINÁ

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





#### ASSUNTO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE ORIXIMINÁ

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	PRE	ÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Canteiro de obras						
1.1.1	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	9	R\$	618,27	R\$	5.564,43
1.1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	21	R\$	300,00	R\$	6.300,00
1.1.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada  Execução de central de serralheria e produção de argamassa em canteiro de obras, não inclusas	m2	15	R\$	300,00	R\$	4.500,00
1.1.4	ferramentas e equipamentos	m2	18	R\$	300,00	R\$	5.400,00
1.1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	15	R\$	618,27	R\$	9.274,05
1.1.6	Tapume com telha metálica	m2	76,65	R\$	116,08	R\$	8.897,53
1.1.7	Instalações provisórias	un	1	R\$	8.874,26	R\$	8.874,26
1.2	Despesas legais						
1.2.1	Licenças e taxas da obra	un	1	R\$	16.260,07	R\$	16.260,07
1.2.2	Serviço de elaboração de PCMAT	unid	1	R\$	961,50	R\$	961,50
1.2.3	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	3,75	R\$	535,26	R\$	2.007,23
1.3 1.3.1	Serviços de apoio à obra	2	FC0 77	DΦ	0.4F	DΦ	4 914 FC
1.3.1	Locação da obra a aparelho Mobilização	m² un	569,77	R\$ R\$	8,45 4.243,29	R\$ R\$	4.814,56 4.243,29
1.3.3	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	1286,67	R\$	2,29	R\$	2.946,47
1.3.4	Controle tecnológico do concreto	un	70	R\$	16,19	R\$	1.133,30
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	<u> </u>			,		
2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (8 meses)	un	1	R\$	146.817,30	R\$	146.817,30
2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares (8 meses)	un	1	R\$	33.333,59	R\$	33.333,59
2.3	Almoxarife com encargos complementares (8 meses)	un	1	R\$	29.374,00	R\$	29.374,00
2.4	Vigilância (8 meses)	un	1	R\$	15.458,40	R\$	15.458,40
2.5	Despesas gerais	un	1	R\$	7.807,32	R\$	7.807,32
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		000.44	De	0.51	DΦ	0.040.00
3.1 3.2	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora e rodapés  Retirada de piso de concreto/cimentado	m² m²	239,11 243,85	R\$ R\$	8,54 9,26	R\$ R\$	2.042,00 2.258,05
3.3	Demolição manual de alvenaria de tiiolo	m <sup>3</sup>	7,93	R\$	64,33	R\$	510,14
3.4	Retirada de divisória inclusive balções e portas	m <sup>2</sup>	37,71	R\$	9,26	R\$	349,19
3.5	Retirada de portas e janelas	m <sup>2</sup>	32,55	R\$	6,17		200,83
3.6	Retirada de grade de ferro	m²	46,58	R\$	24,76		1.153,32
3.7	Escavação manual	m³	47,94	R\$	47,74		2.288,66
3.8	Destocamento manual de arvores d=30cm	un	7	R\$	190,64	R\$	1.334,48
3.9	Retirada de caixa de ar condicionado	un	11	R\$	26,34	R\$	289,74
3.10	Reaterro manual apiloado	m³	47,94	R\$	45,78	R\$	2.194,69
3.11	Aterro compactado manualmente	m³	35,845	R\$	108,80		3.900,48
3.12	Remoção de forros existentes	m²	231,16	R\$	1,44		332,87
3.13 3.14	Demolição de revestimento cerâmico  Retirada de luminárias	m² un	84,222 38	R\$ R\$	6,40 17,24	R\$ R\$	539,01 655,12
3.15	Remoção de interruptores/ tomadas elétricas	un	89	R\$	0,54		48,06
3.16	Retirada de reboco ou emboço	m <sup>2</sup>	144,91	R\$	2,80		405,75
3.17	Retirada de conjunto de mastros	un	1	R\$	123,98	R\$	123,98
3.18	Esgotamento, demolição e aterro de fossa, filtro, sumidouro	un	1	R\$	2.337,83	R\$	2.337,83
3.19	Retirada de entulho (demolição)	m³	91,079025	R\$	25,03	R\$	2.279,73
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
4.1	Fundações						
4.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca	un	1	R\$	13.739,88	R\$	13.739,88
4.1.2	Estaca escavada, mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro	m	390	R\$	128,65	R\$	50.173,50
4.1.3 4.1.4	Arrasamento de estaca  Lastro de concreto magro com seixo	unid m³	55 1,82	R\$ R\$	16,08 603,16		884,40 1.097,75
4.1.5	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m <sup>2</sup>	91,7	R\$	65,98	R\$	6.050,37
4.1.6	Armação para concreto	kg	792,29	R\$	19,28	R\$	15.275,35
4.1.7	Concreto Fck=25MPA, preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	16,87	R\$	526,31		8.878,85
4.1.8	Transporte, lancamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	16,87	R\$	194,48		3.280,88
4.1.9	Desforma	m²	91,7	R\$	5,68	R\$	520,86
4.2	Estrutura						
4.2.1	Lastro de concreto magro com seixo	m³	3,2	R\$	603,16	R\$	1.930,11
4.2.2	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	1071,05	R\$	65,98	R\$	70.667,88
4.2.3	Armação para concreto	kg	8454,98	R\$	19,28	R\$	163.012,01
4.2.4	Concreto Fck=25MPA, preparo mecânico com betoneira	m³	73,88	R\$	526,31	R\$	38.883,78
4.2.5 4.2.6	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto  Laje pré-moldada treliçada (Incl. capeamento)	m³ m²	73,88 541,2	R\$ R\$	194,48 151,43	R\$ R\$	14.368,18 81.953,92
4.2.7	Desforma	m <sup>2</sup>	1071,05	R\$	5,68	R\$	6.083,56
4.2.7	Prédio existente	1112	7071,00	ι τψ	3,00	ι νψ	5.005,50
4.3.1	Lastro de concreto magro com seixo	m³	0,5	R\$	603,16	R\$	301,58
4.3.2	Alicerce em concreto simples c/ seixo	m³	2,97	R\$	728,44	R\$	2.163,47
4.3.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	60,42	R\$	65,98		3.986,51
4.3.4	Armação para concreto	kg	313,03	R\$	19,28	R\$	6.035,22
4.3.5	Concreto Fck=25MPA, preparo mecânico com betoneira	m³	3,18	R\$	526,31	R\$	1.673,67
4.3.6	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	3,18	R\$	194,48	R\$	618,45
4.3.7	Laje pré-moldada, incl. capeamento (sala de armas)	m²	4,95	R\$	111,21	R\$	550,49
4.3.8	Desforma	m²	60,42	R\$	5,68	R\$	343,19
5	FECHAMENTOS		1040.54	DΦ	70.50	DΦ	72 520 25
5.1 5.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos a cutelo	m²	1042,54	R\$	70,53 158,81	R\$ R\$	73.530,35
5.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto  Guarda corpo da sala do Jurí, com altura de 93cm, com estrutura interna em perfil tubular	m²	3,36	R\$	18,861	ĽΦ	533,60
	quadrado 20x20mm, revestido com MDF laminado melamínico acabamento superior em madeira	m²	6,34	R\$	505,77	R\$	3.206,58
5.3			٥,٠.	l · ·Ψ	550,11		3.230,00
5.3							
5.3	de lei (e=3cm), inclusive porta com ferragens Divisória em granito juparaná bege, inclusive ferragens	m²	15,53	R\$	989,00	R\$	15.359,17
	de lei (e=3cm), inclusive porta com ferragens	m² m	15,53 131,7	R\$ R\$	989,00 48,66		15.359,17 6.408,52





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇ	O UNITÁRIO		TOTAL NTRATADA
6.1	Kit Porta pronta (uma folha) 0,80 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada	un	46	R\$	1.056,76	R\$	48.610,9
6.2	Kit Porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados	un	2	R\$	1.925,67	R\$	3.851,3
6.3	Kit Porta pronta (duas folhas) 1,60 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, dobradiça reforçada e trincos	un	1	R\$	1.741,13	R\$	1.741,1
6.4	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anticorrosiva)	m²	6,72	R\$	398,76	R\$	2.679,6
6.5	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anticorrosiva)	m²	9,03	R\$	336,72	R\$	3.040,5
6.6	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anticorrosiva)	m²	29,84	R\$	280,88	R\$	8.381,4
6.7 6.8	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anticorrosiva)  Porta de alumínio tipo veneziana, completa com guarnição e ferragens	m² m²	55,32 14,76	R\$ R\$	287,75 615,40	R\$ R\$	15.918,3 9.083,3
6.9	Porta de vidro temperado 10mm de correr com ferragens	m <sup>2</sup>	4,4	R\$	836,25	R\$	3.679,
6.10	Painel fixo de vidro temperado com ferragens	m²	10,62	R\$	580,21	R\$	6.161,8
6.11	Porta de vidro temperado 10mm com ferragesn (s/ mola)	m²	1,89	R\$	626,44	R\$	1.183,9
6.12	Mola hidráulica para porta de vidro temperado	un	1	R\$	703,74	R\$	703,7
6.13	Esquadria de alumínio anodizado natural, de correr com vidro liso incolor 4mm, completa, com contramarco, guarnição e alizar	m²	55,14	R\$	480,25	R\$	26.480,9
6.14	Visor para reconhecimento fixo de alumínio com vidro liso incolor 4mm e película para reconhecimento facial (1,00x0,60m)	un	2	R\$	341,13	R\$	682,2
6.15	Porta em grade de 1/2" fechada com chapa lisa de aço galvanizado n°16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de 02 ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético acetinado	m²	7,56	R\$	663,09	R\$	5.012,9
6.16	Tela mosquiteiro de nylon	m²	3,36	R\$	21,72	R\$	72,9
6.17	Cadeado simples, corpo em latão maciço, 50mm, com 02 chaves	un	16	R\$	46,92	R\$	750,
7	PAVIMENTAÇÕES	_	000.075		20.10	5.0	0.4.700
7.1	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m²	686,675	R\$	36,10	R\$	24.789,
7.2 7.3	Piso em porcelanato natural 60x60m com rejuntamento	m² m²	644,66 32,94	R\$ R\$	125,43 44,39	R\$ R\$	80.859, 1.462,
7.4	Piso cimentado liso espessura 3cm, traço 1:3  Rodapé em porcelanato natural	m <sup>2</sup>	502,57	R\$	24,48	R\$	12.302,
7.5	Piso de granito juparaná bege levigado e=2cm	m <sup>2</sup>	9,075	R\$	590,64	R\$	5.363,
7.6	Peitoril em granito juparaná bege	m²	8,95	R\$	582,05	R\$	5.209,
7.7	Soleira em granito juparaná bege	m²	3,62	R\$	582,05	R\$	2.107,
7.8	Calçada de proteção (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	65,76	R\$	127,38	R\$	8.376,
8	REVESTIMENTOS E FORROS	2	2004.40	D¢	0.40	D¢	40.504
8.1 8.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  Emboço com argamassa 1:6:adit. Plast.	m² m²	2284,46 445,37	R\$ R\$	8,10 41,30	R\$ R\$	18.504, 18.393,
8.3	Reboco com argamassa 1:6:adit. Plast.	m²	1839,09	R\$	48,57	R\$	89.324,
8.4	Revestimento cerâmito 33,5x60cm, inclusive rejuntamento	m²	391,79	R\$	83,87	R\$	32.859,
8.5 8.6	Revestimento em porcelanato natural retificado 60x120cm inclusive rejuntamento Forro removível em gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, esp. 9,5mm,	m² m²	53,58 641,06	R\$ R\$	93,34 98,33	R\$ R\$	5.001, 63.035,
8.7	618x1248mm, perfil T clicado 24mm branco Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	31,18	<u> </u>	,		
8.8	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em teto, duas demãos	m <sup>2</sup>	31,18	R\$	2,69	R\$	83,
9	PINTURAS		5.,.0	1.4	_,-,-		
9.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m²	1839,09	R\$	2,65	R\$	4.873
9.2	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m²	1839,09	R\$	14,96	R\$	27.512
9.3	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes, duas demãos	m²	2304,11	R\$	13,41	R\$	30.898
9.4 9.5	Esmalte acetinado sobre grade de ferro, duas demãos  Pintura de piso com tinta acrilica, 02 demãos, inclusive fundo preparador	m² m2	125,39 32,94	R\$ R\$	17,92 16,66	R\$ R\$	2.246 548
10	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	1112	32,34	ΙζΨ	10,00	ΤΨ	<del>5-10</del> ,
10.1	Coberturas						
10.1.1	Cobertura com telha metálica trapezoidal termoacustica pré-pintada, núcleo PIR e=30mm, façe	m²	489,5	R\$	182,60	R\$	89.382
	inferior em filme de alumínio		· ·				
10.1.2	Cumeeira em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal	m	12,8	R\$	39,81	R\$	509
10.1.3 10.1.4	Acabamento frontal em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm  Acabamento lateral em aço pré-pintado para telha termoacústica trapezoidal 30mm	m m	58,9 29,3	R\$ R\$	12,96 71,04	R\$ R\$	763 2.081
10.1.5	Estrutura metálica para cobertura (inclusive pintura anti-corrosiva)	kg	3609,81	R\$	25,51	R\$	92.086
10.1.6	Rufo de concreto armado	m	39,82	R\$	178,97	R\$	7.126
10.1.7	Pingadeira pré-moldada de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa	m	67,65	R\$	33,22	R\$	2.247
10.1.8	Revisão de cobertura com telhas cerâmicas	m²	300,24	R\$	30,62	R\$	9.193
10.2	Impermeabilizações		20.0	D*	00.0=	DΦ	4 00 .
	Camada regularizadora para lajes expostas  Manta asfáltica, uma camada, e=3mm, inclusive aplicação de primer asfáltico	m² m²	63,9 86,55	R\$ R\$	30,27 74,51	R\$ R\$	1.934 6.448
10.2.1		m²	63,9	R\$	33,18	R\$	2.120
10.2.1 10.2.2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia 1:3 e=2cm			R\$	46,47	R\$	1.052
10.2.1	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm  Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm	m²	22,65				
10.2.1 10.2.2 10.2.3 10.2.4	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm Tratamento de ralo com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com véu de					R¢.	12
10.2.1 10.2.2 10.2.3	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm Tratamento de ralo com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com véu de poliéster Impermeabilização de superície com emulsão asfáltica, 02 demãos (cintamento)	m² un m²	22,65 2 159,27	R\$ R\$	6,76 35,31	R\$ R\$	13 5.623
10.2.1 10.2.2 10.2.3 10.2.4 10.2.5	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, 1:3, e=2cm Tratamento de ralo com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com véu de poliéster	un	2	R\$	6,76		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO		O UNITÁRIO	COI	TOTAL NTRATADA
11.1.1	Tubo de PVC soldável, água fria, 20mm, inclusive conexões e acessórios	m	13,2	R\$	42,01	R\$	554,53
11.1.2	Tubo de PVC soldável, água fria, 25mm, inclusive conexões e acessórios	m	276,8	R\$	45,89	R\$	12.702,35
11.1.3	Tubo de PVC soldável, água fria, 40mm, inclusive conexões e acessórios	m	55,5	R\$	39,51	R\$	2.192,81
11.1.4	Tubo de PVC soldável, água fria, 50mm, inclusive conexões e acessórios	m	29,9	R\$	50,01	R\$	1.495,30
11.1.5	Tubo de PVC soldável, água fria, 60mm, inclusive conexões e acessórios	m	19,1	R\$	50,90	R\$	972,19
11.2.1	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 40mm, inclusive conexões e acessórios	m	22,1	R\$	61,67	R\$	1.362,91
11.2.2	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 50mm, inclusive conexões e acessórios	m	87,9	R\$	93,07	R\$	8.180,85
11.2.3	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 75mm, inclusive conexões e acessórios	m	39,8	R\$	45,31	R\$	1.803,34
11.2.4	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 100mm, inclusive conexões e acessórios	m	160,5	R\$	74,01	R\$	11.878,61
11.2.1	Tubo de PVC soldável, água fria, 32mm, inclusive conexões e acessórios	m	153	R\$	33,52	R\$	5.128,56
11.2.2	Tubo de espuma de polietileno para isolamento da tubulação de dreno de ar condicionado 32mm	m	153	R\$	11,68	R\$	1.787,04
11.2.3	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 100mm, inclusive conexões e acessórios	m	28,8	R\$	74,01	R\$	2.131,49
11.2.4	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, 150mm, inclusive conexões e acessórios	m	57,9	R\$	84,52	R\$	4.893,71
11.2.5	Tubo de PVC, série normal, esquto predial, 200mm, inclusive conexões e acessórios	m	27,1	R\$	150,17	R\$	4.069,61
11.2.6	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	33,7	R\$	123,72	R\$	4.169,36
11.2.7							
	Grade de ferro para canaleta com vergalhão de 3/4", com articulação	m	60,5	R\$	209,07	R\$	12.648,74
11.2.8	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto 20cm	m	68,9	R\$	28,98	R\$	1.996,72
11.2.9	Grade de ferro para canaleta com vergalhão de 3/4", com articulação, para canaleta meia cana	m	68,9	R\$	94,09	R\$	6.482,80
11.3.1	Registro de gaveta bruto em latão 2"	un	3	R\$	149,28	R\$	447,84
11.3.2	Registro de gaveta em latão, 3/4", com canopla e acabamento cromados	un	22	R\$	96,24	R\$	2.117,28
11.3.3	Válvula de descarga metálica, 1.1/2", acabamento metálico cromado	un	4	R\$	375,16	R\$	1.500.64
11.3.4	Válvula de retenção horizontal, de bronze, 2"	un	1	R\$	322,37	R\$	322,37
			19				
11.4.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, com grelha quadrada branca	un		R\$	36,29	R\$	689,51
11.4.2	Ralo em fofo hemisférioc 100mm (ralo abacaxi)	un	2	R\$	41,22	R\$	82,44
11.4.3	Caixa de inspeção em avenaria em blocos de concreto 60x60cm, com tampa de concreto armado	un	15	R\$	445,54	R\$	6.683,10
11.4.4	Caixa de gordura em alvenaria de blococos de concreto 0,40x0,70, com tampa de concreto armado	un	2	R\$	499,50	R\$	999,00
11.4.5	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, capacidade 86 contribuintes	110	1	R\$	7.627,17	R\$	7.627,17
		un		_			
11.4.6	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, capacidade 75 contribuintes	un	11	R\$	7.872,00	R\$	7.872,00
11.4.7	Sumidouro em alvenaria com tampa em concreto armado, capacidade 75 contribuintes	un	1	R\$	4.505,23	R\$	4.505,23
11.6.1 11.6.2	Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada completa com assento  Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada para PCD sem furo frontal completa com assento	un un	18 2	R\$ R\$	646,55 1.034,12	R\$ R\$	11.637,90 2.068,24
	Mictório individual sifonado de louça completo incluisive válvula de descarga em metal cromado					-	-
11.6.3	com acionamento por pressão e fechamento automático	un	3	R\$	695,95	R\$	2.087,85
11.6.4	Papaleira de parede em metal cromado	un	20	R\$	52,61	R\$	1.052,20
11.6.5	Bacia turca sifonada em louça	un	4	R\$	682,08	R\$	2.728,32
11.6.6	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	15	R\$	105,26	R\$	1.578,90
11.6.7	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório até 1500ml	un	15	R\$	96,50	R\$	1.447,50
11.6.8	Cabide em metal cromado	un	18	R\$	59,04	R\$	1.062,72
11.6.9	Tanque inox com torneira, sifão e válvula	un	1	R\$	682,13	R\$	682,13
11.6.10	Pia com 01 cuba em aço inox, com torneira, sifão e válvula, 1,50m	un	1	R\$	777,30	R\$	777,30
11.6.11	Lavatório de louça com coluna, torneira, sifão e válvula	un	11	R\$	663,73	R\$	7.301,03
11.6.12 11.6.13	Lavatório de louça PCD (incl. torneira, sifão e válvula)  Bancada em granito polido, 0,80x0,55, com 01 cuba de embutir oval de louça, média, com	un un	2	R\$ R\$	993,09 772,52	R\$ R\$	1.986,18 1.545,04
	torneira, sifão e válvula  Bancada em granito polido, 1,40x0,55, com 02 cubas de embutir ovais de louça, médias, com						
11.6.14	torneiras, sifões e válvulas Espelho cristal espessura 4mm com moldura em alumínio	un	2 12,1	R\$ R\$	1.299,85	R\$ R\$	2.599,70 7.797,00
		m²	,				
11.6.16	Barra em aço inox (PCD)	m	7	R\$	312,65	R\$	2.188,55
12	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
12.1	Extintor de incêndio ABC 6Kg com suporte de parede	un	6	R\$	245,05		1.470,30
12.2	luminária de emergência com lâmpada led, sem reator, autonomia de 06 horas	un	14	R\$	32,21	R\$	450,94
12.3	Placa de sinalização fotoluminescente	un	22	R\$	35,86	R\$	788,92
12.4	Placa de sinalização M1	un	1	R\$	106,86		106,86
12.5	Placa de sinalização M2	un	1	R\$	62,16	R\$	62,16
12.6	Sinalização de piso com fita demarcadora	m	24	R\$	3,86	R\$	92,64
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		_,		5,50		52,0
13.1		m	201.82	R\$	28,46	R\$	5.743,80
	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4" inclusive conexões e acessórios	m	- /-				
13.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4", inclusive conexões e acessórios	m	504,28	R\$	14,38		7.251,5
13.3	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com pvc, 3/4"	m	42	R\$	22,80		957,60
13.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1.1/2")	m	132	R\$	7,46		984,7
13.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2")	m	6	R\$	10,67		64,02
13.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3")	m	6	R\$	15,52	R\$	93,12
13.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4")	m	36	R\$	20,39	R\$	734,0
13.8	Eletrocalha perfurada 100x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios	m	115,5	R\$	38,17	R\$	4.408,64
13.9	Eletrocalha perfurada 100x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios	m	52,8	R\$	57,49	R\$	3.035,4
13.10	Eletrocalha perfurada 50x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios	m	13,5	R\$	31,56	R\$	426,0
13.11	Perfilado perfurado pré-zincado, 38x38mm, inclusive conexões e acessórios	m	338,07	R\$	25,62	R\$	8.661,35
13.12	Luminária quadrada de embutir com corpo em alumínio e difusor translúcido com duas lâmpadas	un	40	R\$	166,56	R\$	6.662,40
13.13	de led 9W  Luminária quadrada de sobrepor com corpo em alumínio e difusor translúcido com duas	un	5	R\$	182,85	R\$	914,2
	lâmpadas de led 9W Luminária de embutir corpo de chapa de aço pintado na cor branca, aletas refletoras em alumínio						
13.14	alto brilho, com duas lâmpadas tubo led 18W	un	72	R\$	348,36	R\$	25.081,92
13.15	Arandela de sobrepor, corpo de ferro fundido pintado na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, com lâmpada led rosca E27 - 15W	un	6	R\$	133,19	R\$	799,14
	Luminária de led para iluminação pública 100W-220V	un	7	R\$	657,18	R\$	4.600,2
13.16 13.17	Poste metálico galvanizado curvo simples, base flangeada para fixação de luminária pública,	un	5	R\$	2.780,26	R\$	13.901,30





13.16						,		TOTAL
1.10   Section (1.10 per since externo, corpo de lega em allumino injentido grau de proteção (1.10 per since per since externo, corpo de lega em allumino injentido grau de proteção (1.10 per since per sin	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PRE	ÇO UNITARIO	CC	NTRATADA
13.10   Projecto LED pairs use centerno, corpor de liga em aluminos injectados. grau de proteção 1996, 50W   un   3   NR   90.56   NR   13.20	13.18		un	1	R\$	3.209,64	R\$	3.209,64
13.20   Rein Explanation   See   10.000   Rein   10.000   Re	13.19	Projetor LED para uso externo, corpo de liga em alumínio injetado, grau de proteção IP66, 50W	un	8	R\$	90,35	R\$	722,80
13.22 Interruption carrieges 02 testions 10/02/05/V un. 17 83 4.064 RS 60 13.22 interruption carrieges 03 testis 10/02/05/V un. 1 RS 4.064 RS 60 13.22 interruption carrieges 03 testis 10/02/05/V un. 1 RS 4.65 RS 78 RS 78 RS 13.20 RS 13.20 interruption carrieges 03 testis 10/02/05/V un. 1 RS 4.65 RS 78 RS 78 RS 13.20 RS	13.20		un	7	R\$	51,26	R\$	358,82
13.23   Interruption arrived size 1004/2007   strength 1   1   85   60,00   85   15   15   15   15   15   15   15								929,60
13.24   Internution Exposure of modes (17.40,250 V)								690,88
1326   Tomana Carl Page 10.4 to company 2PT 10.4 un 6 RS 44,30 RS 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								56,28 45,15
1326   Tomass 2P+1 DA								277,80
13.28   Torreda com tool membrates 2PF-110A   Un								847,28
13.29   Transda 2PH 10A parts conducted 3/1"								3.285,12
13.30   Concluter et alumino para electrodulo de 34"   Un   16   RS   37.91   RS   80								2.022,24
13.32   Cause retended after protect 1/2"   In   263   RS   3.06   RS   5.00								240,79 606,56
13.32   Class a cotogonal emp por   11   RS   5,80   RS   150   RS   133,87   RS   136,87   RS   1								810,04
13.34	13.32	Caixa octogonal em pvc	un	11	R\$	5,80	R\$	63,80
13.36   Cabo de cobre fisher entergolar, em alvenaria com tiploso cerámicos maciços, fundo com brita, dimensibes interinas 0.33 v. 0.30 v. 0.30m   8	13.33	módulos RJ45 CAT6	un	5	R\$	313,87	R\$	1.569,35
13-30   Gimenofesi internes (0,30 x 0,30 x 0,30 x 0,30 m   14   15   15   16   16   16   16   16   16	13.34	módulo RJ45 CAT6	un	2	R\$	123,25	R\$	246,50
13.37   Cabo de cobre fiscepts   68 x 0.60 m   Fig.   7.24 m   Fig.   7.25 m	13.35	dimensões internas 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	8	R\$	180,88	R\$	1.447,04
13.38		dimensões internas 0,80 x 0,80 x 0,60m						2.196,48
13.40   Cabo de cobre in 50mm?   m   22   R\$   66.96   R\$   1.47								627,56 540,00
13.40   Cabb de cobre #Armi2 - TSO V								1.473,12
13.42   Cabb de cobre 4mm2 - 1 KV				7748	R\$	4,37	R\$	33.858,76
13.43   Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV		Cabo de cobre 4mm2 - 750 V				7,34	R\$	12.852,34
13.44   Cabo de cobre 16mm - 1 KV								9.801,75
13.45   Cabo de cother femm2 - I KV								1.268,30 4.519,20
13.46   Cabo de cobre \$5mm2 - 1 KV								840,00
13.48	13.46		m		R\$	43,06	R\$	1.240,13
13.49   Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV								2.536,40
13.50   Centro de distribução p/ 24 disjuntores (c) barramento)								7.724,64 16.909,90
13.51   Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (or barramento)								1.327,80
13.53								1.104,32
13.54   Disjuntor IP - 6 a 32A - Padrão DIN								1.286,27
13.55   Disjuntor 2P - 6 a 32A - Padrão DIN								3.337,79
13.56   Disjuntor 3P - 10 a 50A - Padrão DIN		Disjuntor 1P - 6 a 32A - Padrão DIN						851,84 2.042,24
13.57   Disjuntor 3P - 63 a 100A - Padrão DIN								350,96
13.59   Supressor contra surtro CLAMPER T2 - 40KA   R\$   1.96								983,12
13.60								4.919,63
13.61   Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV   Unida   1   R\$   569,46   R\$   56   13.62   Subestação aérea o/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)   Unida   1   R\$   53.286,57   R\$   53.28		Quadro geral de baixa tensão (QGBT) com barramento de 250A, completo conforme diagrama						1.968,20 10.641,50
14.1   Eletroduto rígido roscável, pvc, 2/4", inclusive conexões e acessórios   m   126,1   R\$   14,38   R\$   1.81     14.2   Eletroduto fígido roscável, pvc, 2/2", inclusive conexões e acessórios   m   6   R\$   32,05   R\$   19     14.3   Eletroduto flexivel corrugado, PEAD, 3"   m   24   R\$   15,52   R\$   37     14.4   Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4", inclsuive conexões e acessórios   m   147,67   R\$   28,46   R\$   4.20     14.5   Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4", inclsuive conexões e acessórios   m   147,67   R\$   28,46   R\$   4.20     14.5   Eletroduto de aço galvanizado, 2", inclsuive conexões e acessórios   m   6   R\$   63,93   R\$   38     14.6   Eletroduto perturada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   63,93   R\$   57,57   R\$   5.32     14.7   Eletrodala perturada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   70,13   R\$   42     14.8   Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"   un   4   R\$   37,91   R\$   14     14.9   Caixa retangular em pro 4"x2"   un   60   R\$   3,08   R\$   18     14.10   Caixa quadrada em pvc 4"x4"   un   2   R\$   3,57   R\$     14.11   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32     14.12   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32     14.13   Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto,   0,35x0,60x0,60m   0,35x0,60x0,60m   0   0   R\$   33,56   R\$   30     14.14   Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido   un   2   R\$   409,02   R\$   81     14.15   Tomada com 02 módulos RJ45 Cat 6   un   9   R\$   33,56   R\$   30     14.16   Cabo telefônico CI-50 50 pares   m   10   R\$   48,09   R\$   48,09   R\$   41,000   R\$   48,09   R\$   41,100   R\$   48,09   R\$   41,100   R\$   48,09   R\$   41,100   R\$   48,09   R\$   48,09   R\$   41,100   R\$   48,00   R\$   48,09   R\$   48,09   R\$   48,09   R\$   48,00   R\$   48,00   R\$   48,00   R\$   48,00   R	13.61	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	unid	1	R\$	569,46	R\$	569,46
14.1   Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4*, inclusive conexões e acessórios   m   126,1   R\$   14,38   R\$   1.81     14.2   Eletroduto rígido roscável, pvc, 2*, inclusive conexões e acessórios   m   6   R\$   32,05   R\$   19     14.3   Eletroduto (Beixvel corrugado, PEAD, 3"   m   24   R\$   15,52   R\$   37     14.4   Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4*, inclsuive conexões e acessórios   m   147,67   R\$   28,46   R\$   4.20     14.5   Eletroduto de aço galvanizado, 2*, inclsuive conexões e acessórios   m   147,67   R\$   28,46   R\$   4.20     14.5   Eletroduto de aço galvanizado, 2*, inclsuive conexões e acessórios   m   6   R\$   63,93   R\$   57,57     14.5   Eletrodala perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   92,53   R\$   57,57   R\$   5.32     14.7   Eletrocalha perfurada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   70,13   R\$   42     14.9   Caixa retangular em pvc 4*x2*   un   60   R\$   3,08   R\$   18     14.10   Caixa quadrada em pvc 4*x2*   un   60   R\$   3,08   R\$   18     14.11   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   481,34   R\$   48     14.12   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   33,91   R\$   14     14.13   Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto,   un   2   R\$   540,92   R\$   1.08     14.14   Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido   un   2   R\$   540,92   R\$   14     14.15   Tomada com 02 módulos RJ45 Cat 6   un   5   R\$   59,61   R\$   3.27     14.16   Tomada com 01 módulos RJ45 Cat 6   un   5   R\$   59,61   R\$   5.5     14.17   Tampa cega 4*x2* plástica   un   1   R\$   33,56   R\$   30     14.18   Cabo telefônico Cl-50 50 pares   m   10   R\$   48,09   R\$   54     14.19   Cabo telefônico clegoria 6   un   2   R\$   42,08   R\$   54     14.20   Path cord, RJ45 Cat 6   un   1   R\$   3,333,72   R\$   3,33     14.21   Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP   unid   131   R\$   56,40			un	1	R\$	53.286,57	R\$	53.286,57
14.2   Eletroduto figido roscável, pvc, 2", inclusive conexões e acessórios   m   6   R\$   32.05   R\$   19			m	126.1	R\$	14 38	R\$	1.813,32
14.3   Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 3"   14.4   Eletroduto de aço qalvanizado, classe leve, 3/4", inclsuive conexões e acessórios   m   147,677   R\$   28,46   R\$   4.20   14.5   Eletroduto de aço qalvanizado, 2", inclsuive conexões e acessórios   m   6   R\$   63,93   R\$   3.8   14.6   Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   92,53   R\$   57,57   R\$   5.32   14.7   Eletrocalha perfurada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   70,13   R\$   42   14.8   Condulete de aluminio para eletroduto de 3/4"   un   4   R\$   37,91   R\$   15   14.9   Caixa retangular em pvc 4"\2"   un   60   R\$   3,08   R\$   18   14.10   Caixa quadrada em pvc 4"\2"   un   2   R\$   3,57   R\$   14.11   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   481,34   R\$   48   14.12   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   481,34   R\$   48   14.12   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32   14.13   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328   328								192,30
14.5   Eletroduto de aço galvanizado, 2", inclsuive conexões e acessórios   m   6   R\$   63,93   R\$   38     14.6   Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   92,53   R\$   57,57   R\$   5.32     14.7   Eletrocalha perfurada 200x10mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   70,13   R\$   42     14.8   Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"   un   4   R\$   37,91   R\$   15     14.9   Caixa retangular em pvc 4"x2"   un   60   R\$   3,08   R\$   18     14.10   Caixa quadrada em pvc 4"x4"   un   2   R\$   3,57   R\$   14.11     Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   481,34   R\$   48     14.12   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32     14.13   Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto,   0,35x0,60x0,60m     14.14   Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido   un   2   R\$   409,02   R\$   81     14.15   Tomada com 02 módulos RJ45 Cat 6   un   55   R\$   59,61   R\$   33,56   R\$   30     14.16   Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6   un   9   R\$   33,56   R\$   30     14.17   Tampa cega 4"x2" plástica   un   5   R\$   10,02   R\$   5     14.18   Cabo eletrônico categoría 6   m   4270   R\$   41,18   77.54     14.19   Cabo telefônico categoría 6   m   4270   R\$   42,88   R\$   9.56     14.21   Crimpagem, certificação dos cabos UTP   unid   131   R\$   56,40   R\$   7.38     14.22   Rack 19" 570mm 44U   unid   131   R\$   3.33,72   R\$   3.35     14.23   Patch panel 24 portas, categoría 6   un   1   R\$   3.33,72   R\$   5.44     14.24   Voice panel 48 portas   unid   4   R\$   1.352,16   R\$   5.24     14.26   Organizador horizontal de cabos fechado p/CB 19" 1 U/A   unid   12   R\$   86,34   R\$   1.03     14.26   Organizador horizontal de cabos fechado p/CB 19" 1 U/A   unid   12   R\$   86,34   R\$   1.03     14.26   Organizador horizontal de cabos fechado p/CB 19" 1 U/A   unid   12   R\$   86,34   R\$   1.03	14.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, 3"		24	R\$	15,52	R\$	372,48
14.6   Eletrocalha perfurada 200x50mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   92,53   R\$   57,57   R\$   5.32     14.7   Eletrocalha perfurada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   70,13   R\$   42     14.8   Condulete de aluminiro para eletroduto de 3/4"   un   4   R\$   37,91   R\$   15     14.9   Caixa retangular em pvc 4"x2"   un   60   R\$   3,08   R\$   18     14.10   Caixa quadrada em pvc 4"x4"   un   2   R\$   3,57   R\$     14.11   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   481,34   R\$   48     14.12   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32     14.13   Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto,								4.202,69
14.7   Eletrocalha perfurada 200x100mm, sem aba, galvanizada, com conexões e acessórios   m   6   R\$   70,13   R\$   42     14.8   Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4*   un   4   R\$   37,91   R\$   15     14.9   Caixa retangular em pvc 4*v2"   un   60   R\$   3,30   R\$   18     14.10   Caixa quadrada em pvc 4*x4"   un   2   R\$   3,57   R\$     14.11   Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   481,34   R\$   48     14.12   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   un   1   R\$   328,17   R\$   32     14.13   Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto, un   0,35x0,60x0,60m   un   2   R\$   409,02   R\$   1.08     14.14   Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido   un   2   R\$   409,02   R\$   31,08     14.15   Tomada com 02 módulos RJ45 Cat 6   un   55   R\$   409,02   R\$   33,56   R\$   30,14,17   Tampa cega 4*x2" plástica   un   5   R\$   10,02   R\$   5     14.18   Cabo telefônico categoria 6   un   5   R\$   10,02   R\$   48,09   R\$								383,58 5.326,95
14.8   Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"								420,78
14.10	14.8	Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"		4	R\$	37,91	R\$	151,64
14.11         Quadro de distribuição para telefone 80x80x12cm em chapa metálica         un         1         R\$         481,34         R\$         48           14.12         Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica         un         1         R\$         328,17         R\$         32           14.13         Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto, 0,35x0,60x0,60m         un         2         R\$         540,92         R\$         1.08           14.14         Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido         un         2         R\$         409,02         R\$         81           14.15         Tomada com Q2 módulos RJ45 Cat 6         un         55         R\$         59,61         R\$         3.27           14.16         Tomada com Q1 módulos RJ45 Cat 6         un         9         R\$         33,56         R\$         3.27           14.17         Tampa cega 4"x2" plástica         un         9         R\$         33,56         R\$         30           14.18         Cabo eletrônico categoria 6         un         4270         R\$         4,11         R\$         17.54           14.29         Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m         un         223         R\$         42,88								184,80
14.12   Quadro de distribuição para telefone 60x60x12cm em chapa metálica   Un								7,14
14.13								481,34 328,17
14.14         Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido         un         2         R\$         409,02         R\$         81           14.15         Tomada com Q2 módulos RJ45 Cat 6         un         55         R\$         59,61         R\$         3.27           14.16         Tomada com Q1 módulo RJ45 Cat 6         un         9         R\$         33,56         R\$         30           14.17         Tampa cega 4"x2" plástica         un         5         R\$         10,02         R\$         5           14.18         Cabo eletrônico categoria 6         m         4270         R\$         4,11         R\$         17.54           14.19         Cabo telefônico Cl-50 50 pares         m         10         R\$         48,09         R\$         48           14.20         Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m         un         223         R\$         42,88         R\$         9.56           14.21         Crimpagem, certificação dos cabos UTP         unid         131         R\$         56,40         R\$         7.38           14.22         Rack 19" 570mm 44U         un         1         R\$         3.33,72         R\$         3.33           14.23         Patch panel 24 portas, categoria 6         un		Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria de blocos de concreto,						1.081,84
14.16       Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6       un       9       R\$       33,56       R\$       30         14.17       Tampa cega 4"x2" plástica       un       5       R\$       10,02       R\$       5         14.18       Cabo eletrônico categoria 6       m       4270       R\$       4,11       R\$       17.54         14.19       Cabo telefônico CI-50 50 pares       m       10       R\$       48,09       R\$       48         14.20       Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m       un       223       R\$       42,88       R\$       9.56         14.21       Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP       unid       131       R\$       56,40       R\$       7.38         14.22       Rack 19" 570mm 44U       un       1       R\$       3.333,72       R\$       3.33         14.23       Patch panel 24 portas, categoria 6       un       6       R\$       907,78       R\$       5.44         14.24       Voice panel 48 portas       un       1       R\$       1.352,16       R\$       1.35         14.25       Switch 24 portas       unid       4       R\$       1.312,03       R\$       5.24         14.26       Organ		Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido	un					818,04
14.17     Tampa cega 4"x2" plástica     un     5     R\$     10,02     R\$     5       14.18     Cabo eletrônico categoria 6     m     4270     R\$     4,11     R\$     17.54       14.19     Cabo telefônico C150 50 pares     m     10     R\$     48,09     R\$     48       14.20     Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m     un     223     R\$     42,88     R\$     9.56       14.21     Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP     unid     131     R\$     56,40     R\$     7.38       14.22     Rack 19" 570mm 44U     un     1     R\$     3.333,72     R\$     3.33       14.23     Patch panel 24 portas, categoria 6     un     6     R\$     907,78     R\$     5.44       14.24     Voice panel 48 portas     un     1     R\$     1.352,16     R\$     1.35       14.25     Switch 24 portas     unid     4     R\$     1.312,03     R\$     5.24       14.26     Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A     unid     12     R\$     86,34     R\$     1.03								3.278,55
14.18         Cabo eletrônico categoria 6         m         4270         R\$         4,11         R\$         17.54           14.19         Cabo teletônico CI-50 50 pares         m         10         R\$         48,09         R\$         48           14.20         Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m         un         223         R\$         42,88         R\$         9.56           14.21         Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP         unid         131         R\$         56,40         R\$         7.38           14.22         Rack 19" 570mm 44U         un         1         R\$         3.333,72         R\$         3.33           14.23         Patch panel 24 portas, categoria 6         un         6         R\$         907,78         R\$         5.44           14.24         Voice panel 48 portas         un         1         R\$         1.352,16         R\$         1.35           14.25         Switch 24 portas         unid         4         R\$         1.312,03         R\$         5.24           14.26         Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A         unid         4         R\$         1.312,03         R\$         5.24								302,04
14.19       Cabo telefônico CI-50 50 pares       m       10       R\$       48,09       R\$       48         14.20       Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m       un       223       R\$       42,88       R\$       9.56         14.21       Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP       unid       131       R\$       56,40       R\$       7.38         14.22       Rack 19" 570mm 44U       un       1       R\$       3.33,72       R\$       3.33         14.23       Patch panel 24 portas, categoria 6       un       6       R\$       907,78       R\$       5.44         14.24       Voice panel 48 portas       un       1       R\$       1.352,16       R\$       1.35         14.25       Switch 24 portas       unid       4       R\$       1.312,03       R\$       5.24         14.26       Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A       unid       12       R\$       86,34       R\$       1.03								50,10 17.549,70
14.20       Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m       un       223       R\$       42,88       R\$       9.56         14.21       Crimpagem, certificação do identificação dos cabos UTP       unid       131       R\$       56,40       R\$       7.38         14.22       Rack 19° 570mm 44U       un       1       R\$       3.333,72       R\$       3.33         14.23       Patch panel 24 portas, categoria 6       un       6       R\$       907,78       R\$       5.44         14.24       Voice panel 48 portas       un       1       R\$       1.352,16       R\$       1.35         14.25       Switch 24 portas       unid       4       R\$       1.312,03       R\$       5.24         14.26       Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A       unid       12       R\$       86,34       R\$       1.03		Cabo telefônico CI-50 50 pares						480,90
14.22     Rack 19" 570mm 44U     un     1     R\$ 3.333,72     R\$ 3.33       14.23     Patch panel 24 portas, categoria 6     un     6     R\$ 907,78     R\$ 5.44       14.24     Voice panel 48 portas     un     1     R\$ 1.352,16     R\$ 1.352,16     R\$ 1.352,16     R\$ 5.24       14.25     Switch 24 portas     unid     4     R\$ 1.312,03     R\$ 5.24       14.26     Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A     unid     12     R\$ 86,34     R\$ 1.03		Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m	un					9.562,24
14.23       Patch panel 24 portas, categoria 6       un       6       R\$       907,78       R\$       5.44         14.24       Voice panel 48 portas       un       1       R\$       1.352,16       R\$       1.35         14.25       Switch 24 portas       unid       4       R\$       1.312,03       R\$       5.24         14.26       Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A       unid       12       R\$       86,34       R\$       1.03								7.388,40
14.24         Voice panel 48 portas         un         1         R\$         1.352,16         R\$         1.35           14.25         Switch 24 portas         unid         4         R\$         1.312,03         R\$         5.24           14.26         Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A         unid         12         R\$         86,34         R\$         1.03								3.333,72 5.446,68
14.25         Switch 24 portas         unid         4         R\$         1.312,03         R\$         5.24           14.26         Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A         unid         12         R\$         86,34         R\$         1.03								1.352,16
	14.25	Switch 24 portas		4	R\$	1.312,03	R\$	5.248,12
I 14.27 IRáqua 10" com 05 tomadas 2P±T								1.036,08
	14.27	Régua 19" com 05 tomadas 2P+T	un	5	R\$			338,95
								60,65 8.558,00
								2.289,47





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇ	O UNITÁRIO	CO	TOTAL NTRATADA
14.31	Bastidor para 10 pares	un	5	R\$	28,46		142,30
14.32	Engate rápido conexão M10 para telefonia	un	10	R\$	44,83		448,30
14.33	Cordão Óptico Duplex Multi Mode (Lc/Sc 50/125 Am) 1,5m	un	3	R\$	74,39	R\$	223,17
15 15.1	ALARME		94,21	D¢	14,38	DΦ	1 25 1 7 1
15.1	Eletroduto rígido roscável, pvc, 3/4", inclusive conexões e acessórios  Caixa retangular em pvc 4"x2"	m un	27	R\$ R\$	3,08		1.354,74 83,16
15.3	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	un	1	R\$	308,94		308,94
15.4	Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"	un	2	R\$	37,91	R\$	75,82
15.5	Cabo telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem	m	900	R\$	4,01		3.609,00
15.6 15.7	Cabo telefônico CCI-50 4 pares, sem blindagem	m	30 27	R\$ R\$	5,51 271,14		165,30 7.320,78
15.8	Sensor de movimento infravermelho passivo s/fio Central de alarme WIFI com discadora 08 zonas	un un	1	R\$	396,42		396,42
15.9	Sirene alarme 12V bitonal 120DB universal	un	1	R\$	99,04		99,04
15.10	Receptor de dispositos sem fio para centrais de alarme	un	1	R\$	226,03		226,03
15.11	Transmissor Universal para sistemas de alarme	un	1	R\$	172,98		172,98
15.12 <b>16</b>	Módulo para comunicação GPRS CFTV	un	1	R\$	460,89	R\$	460,89
16.1	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 3/4", inclsuive conexões e acessórios	m	46,66	R\$	28,46	R\$	1.327,94
16.2	Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"	un	22	R\$	37,91		834,02
16.3	Caixa temoplástica hermética com proteção IP66, 125x123x60mm	un	9	R\$	12,47		112,23
16.4	Tomada com 01 módulo RJ45 Cat 6 para condulete	un	9	R\$	36,38		327,42
16.5 16.6	Conector fêmea RJ45 cat6 Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	un un	12 1	R\$ R\$	29,67 308,94		356,04 308,94
16.7	Cabo eletrônico categoria 6	m	610	R\$	4,11		2.507,10
16.8	Crimpagem, certificação e identificação dos cabos UTP	un	21	R\$	56,40	R\$	1.184,40
16.9	Rack 19" 570mm 16U	un	1	R\$	884,40		884,40
16.10	Patch panel 24 portas, categoria 6	un	6	R\$	907,78		5.446,68
16.11 16.12	Patch cord, RJ45 Cat 6, extensão de 2,50m Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	un un	42 4	R\$ R\$	42,88 86,34		1.800,96 345,36
16.13	Régua 19" com 05 tomadas 2P+T	un	2	R\$	67,79		135,58
16.14	Suporte para TV tri-articulado de 20" A 43"	un	1	R\$	109,25	R\$	109,25
16.15	Instalação e comissionamento das instalações de CFTV	un	1	R\$	1.475,12	R\$	1.475,12
17	SONORIZAÇÃO  Eletroduto rígido roscável, pvc, 1", inclusive conexões e acessórios		00	D¢	20.24	DΦ	447.40
17.1 17.2	Eletroduto rigido roscavel, pvc, 1 , inclusive conexoes e acessorios  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, 1", inclusive conexões e acessórios	m m	22 38,1	R\$ R\$	20,34 36,53		447,48 1.391,79
17.3	Caixa de alumínio 4x2" para piso	un	9	R\$	18,74		168,66
17.4	Espelho para caixa 4x2" em aço para 01 conector XLR, branco	un	9	R\$	64,06		576,54
17.5	Conector XLR fêmea tipo PCL 01	un	9	R\$	28,65		257,85
17.6 17.7	Caixa quadrada em pvc 4"x4"  Atenuador de volume 100w rms	un un	1	R\$ R\$	3,57 608,18		3,57 608,18
17.8	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	un	2	R\$	118,60		237,20
17.9	Condulete de alumínio para eletroduto de 3/4"	un	13	R\$	42,41		551,33
17.10	Cabo paralelo polarizado 2x2,50mm2	m	53,4	R\$	4,39		234,43
17.11	Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG	m	70,32	R\$	6,34		445,83
17.12 17.13	Rack 19" 570mm 12U, desmontável Régua 19" com 05 tomadas 2P+T	un un	1 2	R\$ R\$	578,98 67,79		578,98 135,58
17.14	Sonofletor redondo 6" 50W, full range	un	10	R\$	204,45		2.044,50
17.15	Transformador de Linha - 70,7V	un	10	R\$	114,43	R\$	1.144,30
17.16	Instalação e comissionamento das instalações de sonorização	un	1	R\$	983,46	R\$	983,46
18 18.1	SPDA Barra chata em alumínio Ø7/8"x1/8"		336	R\$	75,01	R\$	25.203,36
18.2	Haste de Aco cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	m un	11	R\$	107,13		1.178,43
18.3	Caixa de inspeção para aterramento circular em polietileno diâmetro 30cm, com tampa em ferro		11	R\$			
	fundido	un			55,93		615,23
	Cabo de cobre nu 16mm²	m	20	R\$	27,00		540,00
18.5 18.6	Cabo de cobre nu 50mm² Terminal de compressão em latão 16mm²	m un	197,4 24	R\$ R\$	66,96 4,92		13.217,90 118,08
18.7	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	40	R\$	10,56		422,40
18.8	Caixa de equalização terra 210x210x90mm	un	1	R\$	564,41	R\$	564,41
18.9	Ponto de solda exotérmica	un	22	R\$	39,70		873,40
18.10	Conector MINI-GAR para cabos até 50mm²	un	11	R\$	104,22	R\$	1.146,42
<b>19</b> 19.1	CLIMATIZAÇÃO Instalação de aparelho split até 30.000 BTU's	un	26	R\$	1.453,82	R\$	37.799,32
19.2	Duto de alumínio semi-flexível 200mm para exaustor centrífugo, com acessórios	m	10,4	R\$	71,24		740,90
19.3	Duto de alumínio semi-flexível 150mm para exaustor centrífugo, com acessórios	m	2,5	R\$	59,70	R\$	149,25
19.4	Instalação de Exaustor Tipo Centrifugo 160W, 220V, vazão mínima 865m³/h	un	1	R\$	140,50		140,50
19.5 19.6	Instalação de exaustor para banheiro 20w (até 8m²), com duto e sensor de presença  Luva de redução em alumínio para duto semi-flexível 200 x 150mm	un un	2 3	R\$ R\$	91,32 71,28		182,64 213,84
19.7	Tee de união em chapa galvanizada 200mm para duto semi flexível	un un	2	R\$	317,06		634,12
19.8	Grelha de acabamento interno para exaustor 150mm	un	3	R\$	49,44		148,32
19.9	Grelha auto-fechante com bocal 200mm	un	1	R\$	341,98	R\$	341,98
20	DIVERSOS		64	DΦ	00.40	DΦ	E 450 40
20.1	Placa de sinalização tátil em braile em chapa metálica galvanizada 250x100mm  Placa visual em acrílico 20x20cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil	un un	61 16	R\$ R\$	89,40 48,10		5.453,40 769,60
20.2	Piso tátil de borracha direcional/alerta colorido	m <sup>2</sup>	8,625	R\$	185,77		1.603,20
20.4	Piso de concreto tátil alerta/direcional colorido	m²	3,3125	R\$	127,35	R\$	421,53
20.5	Mapa tátil 100x50cm com pedestal	un	1	R\$	4.795,30	R\$	4.795,30
20.6	Placa visual em acrílico 30x8cm, epessura 5mm, com adesivos em vinil	un	43	R\$	36,95		1.588,85
20.7 20.8	Demarcação com fita antiderrapante adesiva Sinalização tátil de corrimão 10x3cm e=0,5m em alumínio	m un	15,6 12	R\$ R\$	12,88 18,61		200,93 223,32
20.9	Alarme audivisual de emergência para banheiro PCD, sem fio	un	2	R\$	366,36		732,72
20.0			24	R\$	7,27		174,48





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇ	O UNITÁRIO		TOTAL NTRATADA
20.11	Guarda-corpo de aço galvanizado com 1,10m de altura, montantes de 2" espaçados a 1,20m, trabessa superior de 2", gradil formado por tubos horizontais e verticais de 2", fixado com chumbador mecânico, inclsuive corrimão duplo de 2" (altura 0,92m e 0,70m)	m	31,88	R\$	629,75	R\$	20.076,43
20.12	Corrimão duplo de aço galvanizado 2" (altura 0,92m e 0,70m)	m	2,4	R\$	295,86	R\$	710,06
20.13	Placa de inauguração em chapa de aço escovado nº 18 com texto gravado, 100x120cm	un	1	R\$	1.125,94	R\$	1.125,94
20.14	Persiana vertical em pvc rígido, na cor bege	m²	65,37	R\$	165,86	R\$	10.842,27
20.15	Identificação visual do TJPA com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento antiferrugionoso, pintura em verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores, fonte times new roman com 4cm de profundidade, textos com altura de 15, 20 e 30cm	un	1	R\$	3.473,75	R\$	3.473,75
21	URBANIZAÇÃO						
21.1	Execução de piso intertravado com bloco retargular de concreto, cor natural de 20x10cm, espessura 8cm	m²	508,68	R\$	87,01	R\$	44.260,25
21.2	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,15m sem lâmina d'água	m	22,1	R\$	41,11	R\$	908,53
21.3	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e=10cm	m	75	R\$	3,57	R\$	267,75
21.4	Pintura de identificação de vagas e zebrado com tinta acrílica	m²	9,29	R\$	20,69		192,21
21.5	Plantio de grama em placas (incl. Terra preta)	m²	143,73	R\$	22,81		3.278,48
21.6	Plantio de arbusto	un	4	R\$	41,58		166,32
21.7	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	un	4	R\$	60,53		242,12
21.8	Pintura esmalte acetinado sobre portão existente, duas demãos	m²	7,25	R\$	17,92		129,92
21.9	Conjunto de mastro em ferro galvanizado sobre base de concreto (03 mastros)	un	1 27.04	R\$	2.642,47		2.642,47
21.10	Pintura da caixa d'água com tinta acrílica acetinada duas demãos	m²	27,84	R\$	13,41		373,33
21.11	Limpeza e preparação de muro para pintura	m²	557,52	R\$	1,75		975,66
21.12	Pintura de muro com tinta acrílica fosca duas demãos	m²	557,52	R\$	13,41	R\$	7.476,34
21.13	Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, com acessórios	m	77	R\$	42,58	R\$	3.278,66
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22.1	Limpeza geral e entrega a obra	m²	833,17	R\$	7,63	R\$	6.357,09
22.2	Retirada de entulho manualmente com caixa coletora	m³	112	R\$	98,07	R\$	10.983,84
22.3	Desmobilização	un	1	R\$	3.178,11	R\$	3.178,11
E1.1	CFTV  Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/4" 1 megapixel cmos, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente:2,6mm, para instalação em ambientes internos, ref. VHD 3120 INTELBRAS	un	9	R\$	201,92	R\$	1.817,28
E1.2	Câmera tipo bullet, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/3 1 megapixel, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente 3,6mm, alcance do IR de 30m, para instalação em ambientes externos (IP66), ref. VHD 1120 B G5 INTELBRAS	un	12	R\$	151,20	R\$	1.814,40
E1.3	DVR de 32 Canais 5 em 1 – HDCVI, AHD, HDTVI, IP e ANALÓGICO	un	1	R\$	1.815,50		1.815,50
E1.4	Disco Rígido exclusivo para CFTV 10TB	un	2	R\$	2.268,50		4.537,00
E1.5	Power Balun Passivo de 16 Canais com Transmissão de Vídeo e Alimentação	un	2	R\$	1.616,74		3.233,48
E1.6 E1.7	No break 1200VA Bivolt Televisão de LED 40 Polegadas	un	1	R\$ R\$	805,92 1.723,86	R\$ R\$	805,92 1.723,86
E1.7	Bateria selada 12V 7ah	un un	1	R\$	116,90		116,90
E2	SONORIZAÇÃO	un		ΓΦ	110,90	КΦ	110,90
E2.1	Amplificador de potência, ref. Oneal OP-2400	un	1	R\$	1.906,38	R\$	1.906,38
E2.2	Mesa de som com 12 canais	un	1	R\$	1.412,14	R\$	1.412,14
E2.3	Microfone de mesa Cardioide, com haste flexível com led, base com botão power, cabo com	un	9	R\$	845,17	R\$	7.606,53
E3	conector xlr  CLIMATIZAÇÃO						
E3.1	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's Inverter	un	5	R\$	1.915,45	R\$	9.577,25
E3.2	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's Inverter	un	11	R\$	2.170,85		23.879,35
E3.3	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's Inverter	un	5	R\$	3.191,43		15.957,15
E3.4	Aparelho Air-Split - 16.000 BTU's Inverter	un	5	R\$	4.426,03		22.130,15
E3.5	Exaustor para banheiro 20w (até 8m²), com duto e sensor de presença	un	2	R\$	260,14		520,28
E3.6	Exaustor Tipo Centrifugo 160W, 220V, vazão mínima 865m³/h	un	1	R\$	1.107,84		1.107,84
	Tanadata Tipo California de Tanada Timinia da California de California d	u		ΙΨ	,5-1		,01

OBRA: OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM DE SANTARÉM

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





#### ASSUNTO: OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM DE SANTARÉM

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO UND QUANTITATIVO PREÇO UNI		O UNITÁRIO	O UNITÁRIO CONTRA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			,		CO	NTRATADA
1.1	Licenças e taxas da obra	un	1	R\$	2.944,18	R\$	2.944,18
1.2	Mobilização	un	1	R\$	2.932,97		2.932,97
1.3	Placa da obra em lona com plotagem gráfica	m2	2	R\$	217,54	R\$	435,08
1.4	Tapume c/ chapa de madeirit=10mm (h=2.20m)	m2	83,16	R\$	110,72	R\$	9.207,48
1.5	Aluguel e montagem de andaime metálico	m2/ mês	72	R\$	14,39	R\$	1.036,08
2	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OBRA	IIICS					
2.1	Adminstração local	un	1	R\$	12.091,92	R\$	12.091,92
2.2	Despesas Gerais	un	1	R\$	705,68	R\$	705,68
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada niveladora e rodapés	m2	206,8	R\$	9,29	R\$	1.921,17
3.2	Retirada de divisória de vidro temperado com aproveitamento	m2	11,5	R\$	13,41	R\$	154,22
3.3 3.4	Desinstalação de porta giratória detectora de metais  Retirada de quarda-corpo/corrimão	un	1 125,5	R\$ R\$	464,67 13,72	R\$	464,67 1.721,86
3.5	Escavação manual de vala	m m3	7,66	R\$	87,07		666,96
3.6	Reaterro manual com compactação mecânica	m3	7,66	R\$	33,51	R\$	256,69
3.7	Retirada de forro de PVC	m2	550,43	R\$	1,69		930,23
3.8	Retirada de caixa de hidrante	un	3	R\$	37,51		112,53
3.9	Demolição de piso de concreto	m2	44,16	R\$	15,50	R\$	684,48
3.10	Demolição de revestimento cerâmico	m2	33,36	R\$	6,97	R\$	232,52
3.11	Retirada de entulho manualmente, incl. caixa coletora	m3	26,25	R\$	113,63	R\$	2.982,79
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	2	4.54	D¢	97.07	DΦ	205.20
4.1 4.2	Escavação manual Reaterro manual com compactação mecânica	m3 m3	4,54 1,22	R\$ R\$	87,07 33,51	R\$ R\$	395,30 40,88
4.2	Fundação corrida em concreto simples com seixo	m3	2,59	R\$	776,98	R\$	2.012,38
4.4	Baldrame em concreto armado	m3	0,73	R\$	3.265,97	R\$	2.384,16
4.5	Laje pré-moldada inclusive capeamento	m2	16,4	R\$	122,21	R\$	2.004,24
5	FECHAMENTO		,		,		,
5.1	Alvenaria de tijolo de barro a cutelo	m2	43,3	R\$	101,56	R\$	4.397,55
5.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto 7x50x50cm	m2	2	R\$	226,66	R\$	453,32
5.3	Remontagem de divisória de vidro temperado (painéis)	m2	11,5	R\$	87,22	R\$	1.003,03
6	PAVIMENTAÇÕES		000.0	D.A.	40.00	DA	0.500.00
6.1 6.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm	m2 m2	206,8	R\$ R\$	46,23	R\$	9.560,36
6.3	Piso em porcelanato natural Soleira em granito	m2 m2	206,8 3,13	R\$	149,75 646,73	R\$ R\$	30.968,30 2.024,26
6.4	Rodapé em porcelanato	m2	81,2	R\$	28,89	R\$	2.345,87
	Execução de piso com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura						
6.5	8cm	m3	3,53	R\$	906,34	R\$	3.199,38
7	REVESTIMENTO						
7.1	Chapisco argamassa 1:4, com emulsão polimérica (adesivo)	m2	106	R\$	6,47		685,82
7.2	Emboço com argamassa 1:6	m2	49,78	R\$	50,02		2.490,00
7.3	Reboco	m2	56,22	R\$	53,23	R\$	2.992,59
7.4	Revestimento cerâmico	m2	49,78	R\$	77,30	R\$	3.847,99
<b>8</b> 8.1	Forro de PVC 100mm s/ entarugamento	m2	34,67	R\$	52,47	R\$	1.819,13
8.2	Recomposição de forro de PVC, com substituição de partes danificadas	m2	105,49	R\$	26,90	R\$	2.837,68
	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura						
8.3	metalica de suporte e fixação	m2	410,27	R\$	117,60	R\$	48.247,75
9	PINTURAS						
9.1	Pintura acrílica para piso para demarcação de sinalização de extintores e hidrantes	m	16	R\$	9,48	R\$	151,68
9.2	Aplicação de retoque de massa acrílica em paredes	m2	582,62	R\$	1,48		862,28
9.3	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada, duas demãos, em parede	m2	626,12	R\$	16,15		10.111,84
9.4	Aplicação manual de pintura acrilica fosca em teto, duas demãos	m2	16,4	R\$	18,27	R\$	299,63
<b>10</b> 10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1152,54	D¢	E 10	D¢	5.970,16
10.1	Cabo de cobre isolado 2,5mm² 750V Cabo de cobre isolado 10,00mm² 750V	m m	30	R\$ R\$	5,18 19,53	R\$ R\$	585,90
10.3	Cabo de cobre isolado 10,00mm² 750V  Cabo de cobre isolado 25,00mm² 1kV	m	240	R\$	39,02		9.364,80
10.4	Tomada 2P+T 10A de sobrepor	un	55	R\$	23,97	R\$	1.318,35
10.5	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve 3/4" com conexões e acessórios	m	325,18	R\$	31,03	R\$	10.090,34
10.6	Eletroduto rígido roscável, PVC 3/4" com conexões e acessórios	m	59	R\$	16,58		978,22
10.7	Eletroduto flexível corrugado PEAD 2"	m	42	R\$	13,14		551,88
10.8	Caixa octogonal 3x3", PVC, instalada em laje	un	1	R\$	12,26	R\$	12,26
10.9	Caixa retangular 4x2", PVC, instalada em parede	un	1	R\$	15,64		15,64
10.10 10.11	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placas Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W	un un	<u> </u>	R\$ R\$	50,15 46,62		50,15 46,62
10.11	Disjuntor 1P - 10A tipo DIN	un	2	R\$	13,90		27,80
10.12	Disjuntor 3P - 40A tipo DIN	un	2	R\$	103,31	R\$	206,62
10.14	Disjuntor 3P - 80A tipo DIN	un	2	R\$	282,40	R\$	564,80
10.15	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento	un	1	R\$	684,14	R\$	684,14
	trifásico, para 18 disjuntores						
10.16	Painel de comando das bombas	un	1	R\$	3.099,41	R\$	3.099,41
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
11.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	<b>-</b>	6 F	DΦ	77,94	DΦ	4 206 70
11.1.1 11.1.2	Luminária c/ lâmp de emergência Placa de sinalização circular D=252mm	un un	55 8	R\$ R\$	42,01	R\$ R\$	4.286,70 336,08
11.1.2	Placa de sinalização circular D=252mm  Placa de sinalização triangular L=340mm	un	2	R\$	42,01	R\$	84,02
11.1.4	Placa de sinalização retangular 316x158mm	un	40	R\$	42,01	R\$	1.680,40
11.1.5	Placa de sinalização quadrada L=224mm	un	57	R\$	42,01	R\$	2.394,57
11.1.6	Placa de sinalização M1, descritiva dos sistemas de proteção existentes na edificação	un	1	R\$	65,80	R\$	65,80
11.2	EXTINTORES						
11.2.1	Extintor portátil de pó ABC 6kg	un	30	R\$	258,46	R\$	7.753,80
11.2.2	Extintor sobre rodas de pó ABC 20kg	un	1	R\$	2.224,95	R\$	2.224,95





#### ASSUNTO: OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM DE SANTARÉM

11.5   HOMANTES E CAÁA DE EDURANS   Concess Streegues N. 10.0 (27)   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1.7   1.8   1	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇ	O UNITÁRIO	COI	TOTAL NTRATADA
1.1.2.3   Libos de Accidentariosas, Cleste Media, Consolo Recognesio, DN 65/2 (27)   no. 77.2   RS   104.24   RS   42.252.								
1.1.3.   Table De And Generales Cleane Metals, Consider Rossensin, DN 50 (27)								
11.3.4   Historia de farm galverantesis consulations of the control of the farm of the farm galverantesis of the control of the farm of								
11.35   Night deutle melling authorization consequeds, 27   273.44   11.36   T. F. S.   174.07   15.15   15.								
13.30   16, en Farro Galvanizano, Comento Rossuando, 194 to (17)   11   15   15.20   18   13.20   11.32   11			_			,		
11.32   18, am Farco (charactanic, Coronach Economic Recognance)   17.94, 17.94   11.33   18, am Farco (charactanic, Coronach Economic Recognance)   17.94, 17.94   11.34   18, am Farco (charactanic, Coronach Economic Recognance)   17.94, 17.94   11.35   18, and Farco (charactanic, Coronach Economic Recognance)   17.94   11.31   18, and the second Recognance   17.94   11.31   18, and the second Recognance   17.94   11.31   18, and the second Recognance   17.94   11.31   19, and the second Recognance   17.94   11.32   19, and the second Recognance   17.94   19, and the second Recognance   17.94   11								
11.3.10		Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, DN 65 (2 1/2")	un					
11.3.10   Juneho BG Straus, em Forte Subdovardate, DN AB (27) Controls Prosputed by 17 to 27   1								
11.3.11   Lives cum Reducja, em ferre galarizando, concello espasanda 2.107 s.27   Un   1   R8   111.00   R8   R8   111.00   R8   R8   111.00   R8   R8   111.00   R8   R8   R8   R8   R8   R8   R8			_					
11.3.12   Lova con Reduction enter outstreaments (2006) 10.5.2   RS   155.22   RS								
11.3.13   Live, en terro galventrado, DNES (2.12°), consedio rospected   Unit   1   RS   106.16			_					
11.3.14   Unide, em Perior Calvarizando, Convesto Resopuesto, N. 19.01   1.3.15   Valvada de Reletação Microlandi, de Borizand, Secolesa, 27   1.3.15   Valvada de Reletação Microlandi, de Borizand, Secolesa, 27   1.3.15   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.17   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.18   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.19   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.19   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.19   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.19   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.21   Valvada de Reletação Variento, de linouse, roscadera 2.127   1.3.21   Valvada de Reletação Valvada de Reletação (Principa de Valvada								
13.15  Valvolud on Reterrigol Hostocrant July Bronze, Ronadows J. 27   Un. 2   RS 306.12 RS 710.09.00								
11.3.17   Valvad a 6 Reinrich Verleich, die borose, roseiwel 2.1°C   un		Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 2"	un		R\$	368,12	R\$	
13.18   Resisto de Gareste Broto. Latifo. Roscievel. 2.127   un								
113.20   Vision de Ederina Petron (De Control Contro								
113.22   Valvata de Edera Bruta, Boroco, Roscievel, 2"   v. u. 2   R\$ 274.94   R\$ 5499.85   153.92   R\$ 153.92								
11.3.22   Mendmento O A 200 Pei (O A 14 Rg(Croft), D = 50mm   un   1   R\$   51.53.82 R\$   783.92								
11.3.22   Pressostato Tipo Diferencial, Grafu de Protegón jo Ból (les 559), Falsa de Regulagem 1 A 10Bar   vin   2   R\$ 391.46   R\$ 750.52			_					
11.3.22   Trangue de pressos vertical   Unit   1								
11.3.24   Caissa de incéndicio para dois innees de manquelar completo   11.3.25   Manguelar de incendicio, poz. (d. el 17.5 comprimento = 15m, tecido em fio de polisester e tubo   11.3.26   Manguelar de incendicio, poz. (d. el 17.5 comprimento = 15m, tecido em fio de polisester e tubo   11.3.26   Manguelar de incendicio, poz. (d. el 17.5 comprimento = 15m, tecido em fio de polisester e tubo   11.3.26   Manguelar de incendicio, com unicios englate rapido   1.127 x 2.172, mi talia para instaleção   11.3.27   Enguinho jator regulável, enguier rapido   1.127 x 2.172, mi talia para instaleção   11.3.27   Enguinho jator regulável, enguier rapido   1.127 x 2.172, mi talia para instaleção   11.3.28   Hidrante de Passeic completo   1.127, para manguelar em instalação predial combate a   1.128   1.128   1.128   Manguelar enguier rapido   1.127, para manguelar em instalação predial combate a   1.128   1.12	11.3.22		un	2	R\$	391,46	R\$	782,92
11.3.25   Mangueira de incendio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento - 15m, teodio de mito de poliester et subo in mitorio em horbrarida sertetac, com unicios engate rapido 1.1/2" x 2.1/2", em latão para instalação in de 1 4 R\$ 20.56 R\$ 5.028,00	11.3.23	Tanque de pressão vertical	un				R\$	561,46
11.3.26   Interno em borracha sintelica, com unioses englate rapido   1.12" x 2.12", em latio para instalação   In   4   R\$   20.56   R\$   50.26.50   R\$   13.27"   Explicit plotre outpulve, engate rapido 1.12" x 2.12", em latio para instalação   In   4   R\$   20.56   R\$   62.24   11.3.27"   Explicit plotre outpulve, engate rapido 1.12", para mangueira em instalação predial combate a inchendo   Interno em local para para para para para para para pa	11.3.24		un	4	R\$	2.462,55	R\$	9.850,20
11.3.26	11.3.25		un	8	R\$	628.35	R\$	5.026.80
11.3.26   Incention			۵.,	-				0.020,00
11.3.27   Enguéno, jato regulável, engate rapido 1.1/2°, para manquerra em instalacao predial combate a lun   4   R\$ 217.98   R\$ 871.92   113.29	11.3.26		un	4	R\$	20,56	R\$	82,24
11.3.28								
11.3.28	11.3.27		un	4	R\$	217,98	R\$	871,92
11.3.39   Bomba   Elektrica de Indendido, Inflasica 15CV   Un	11.3.28		un	1	R\$	2.267,21	R\$	2.267,21
11.4.1   DETECÇÃO E ALARME		Bomba Elétrica de Incêndio, trifásica 15CV	un	2			R\$	
11.4.1   Acionador manual endereceivel   un   8   R\$   138,47   R\$   1.107.76			un	1	R\$	2.965,23	R\$	2.965,23
11.4.2   Sinalização visuale a existeiro para incêndio   un   8   R\$   101,23   R\$   809,44								
11.4.3   Central de alarme de incéndio, tipo convencional com até 12 laços   un   1   R\$ 797,95   R\$ 797,95								
11.4.4   Sotoeira manual da bomba de incéndio   11.4.5   Eletroduto de goa qualvariazdo (Jasse leve 3/4" com conexões e acessórios   m   24.3.9   R\$   31.03   R\$   7.568.22								
11.4.5   Eletrotuto de aco galvarizado, classe leve 3/4" com conexões e acessórios   m   243,9   R\$   31,03   R\$   7,568,22   Cabo com 01 (um) par de condutores en sete elementos de cobre eletrotitico, conforme NM/280 classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de aluminio + politester com fito demo em contato elétrico com o aluminio (Classe de isolação 0,3KV) e classe termica 70°, 2x1,5mm2   m   487,8   R\$   10,40   R\$   5,073,12   12.0   DVERSOS   12.1   Sinalização de piso com fita demarcadora   m   108   R\$   3,85   R\$   415,80   12.2   Corrimão duplo em aço galvanizado 2" com montantes e barras intermediárias, pintado   m   90,25   R\$   336,79   R\$   30,395,30   12.3   Guarda corpo duplo em aço galvanizado 2" com montantes e barras intermediárias, pintado   m   35,25   R\$   694,00   R\$   244,463,50   12.5   Reinstalação de porta giratória detectora de metais   un   1   R\$   628,40   R\$   56,26   R\$   12.5   Reinstalação de porta giratória detectora de metais   un   1   R\$   628,40   R\$   56,39   R\$   50,393,41   12.5   Reinstalação de porta giratória detectora de metais   un   1   R\$   628,40   R\$   56,39   R\$   50,30   R\$								
11.4.6   clase Oz. (revestido em PVC retardante a chames, blindagem eletrostática com fita de alumínio   poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isoleção 0,3KV) e classe   m								
classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio   + políster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolação 0,3KV) e classe   12   DVERSOS     12.1   Sinalização de pisa com fita demarcadora   m   108   R\$   3.35   R\$   415.80   12.2   Corrimão duplo em aço galvanizado 2º pintado   m   90,25   R\$   336.79   R\$   30.395.30   12.3   Guarda corpo duplo em aço galvanizado 2º com montantes e barras intermediánas, pintado   m   90,25   R\$   634.00   R\$   24.463.50   12.4   Anel de sinalização em boracata para corrimão   un   44   R\$   22.36   R\$   833.41   12.5   Reinstalação de potra com guarnição   un   1   R\$   628.40   R\$   628.40   12.6   Porta de abrir tipo veneziana com guarnição   m2   16.8   R\$   618.01   R\$   10.393.65   12.7   Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante   m2   12,15   R\$   50,37   R\$   612.00   13.3   SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.4.0			2-10,0	ΤΨ	01,00	π	7.000,22
12   10   10   10   10   10   10   10	44.4.0			407.0	D¢	10.10	DΦ	5 070 40
12   DIVERSOS	11.4.6	+ poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolação 0,3KV) e classe	m	487,8	КФ	10,40	КФ	5.073,12
12.1   Sinalização de piso com fila demarcadora   m   108   R\$ 3.85   R\$ 415,80     12.2   Corrimão duplo em aço galvanizado 2" jornator   m   90.25   R\$ 336,79   R\$ 30,30,30     12.3   Guarda corso duplo em aço galvanizado 2" com montantes e barras intermediárias, pintado   m   35,25   R\$ 694,00   R\$ 24.463,50     12.4   Anel de sinalização em borracha para corrimão   un   44   R\$ 22.36   R\$ 983,44     12.5   Roinstalação de porta giratória detectora de metais   un   1   R\$ 628,40   R\$ 628,40     12.6   Porta de abrit rito prenaziona com guarmição   un   1   R\$ 628,40   R\$ 628,40     12.6   Porta de abrit rito prenaziona com guarmição   un   1   R\$ 50,90   R\$ 934,14     12.8   Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrilica, 03 demãos   m2   16,4   R\$ 50,96   R\$ 934,14     12.8   Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante   m2   12,15   R\$ 50,37   R\$ 612,00     13   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   un   1   R\$ 1.505,06   R\$ 1.505,06     13.1   Limpeza geral e entrega da obra   m2   941,01   R\$ 9,11   R\$ 8.572,60     13.2   Desmobilização de madeira (incluindo instalações)   m2   941,01   R\$ 9,11   R\$ 8.572,60     13.2   Desmobilização   m3   1   R\$ 1.505,06   R\$ 1.505,06     24.163,84   Desmobilização   m4   2   R\$ 366,15   R\$ 4.393,79     Administração local   m4   2   R\$ 50,06   R\$ 1.11,30     Retirada de piso cerâmico, inclusive camada niveladora e rodapés   m2   26,11   R\$ 9,29   R\$ 24,163,64     Despesas Gerais   m4   2   R\$ 50,06   R\$ 1.11,30     Retirada de devide de madeira (incluindo manualmente, incl. caixa coletora   m3   6,887   R\$ 33,51   R\$ 230,78     Demolição de cervestimento cerâmico   m2   26,11   R\$ 9,29   R\$ 244,183,84     Retirada de entulho manualmente, incl. caixa coletora   m2   21,75   R\$ 113,63								
12.2   Corrimão duplo em aço galvanizado 2º pintado   m   90.25   R\$   336,79   R\$   30.395,30     12.3   Guarda corpo duplo em aço galvanizado 2º com montantes e barras intermediárias, pintado   m   35,25   R\$   694,00   R\$   24.463,50     12.4   Anel de sinalização em borracha para corrimão   un   44   R\$   22,36   R\$   93.34     12.5   Reinstalação de porta griativa defectora de metals   un   1   R\$   628,40   R\$   628,40     12.6   Porta de abrir tipo veneziana com guarnição   m2   1,68   R\$   618,01   R\$   1.038,26     12.7   Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrilica, 03 demãos   m2   16,4   R\$   56,96   R\$   934,14     12.8   Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante   m2   12,15   R\$   50,37   R\$   612,00     13   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   m2   941,01   R\$   1,505,06   R\$   1,505,06     13.1   Limpeza geral e entrega da obra   m2   941,01   R\$   1,505,06   R\$   1,505,06     2   Barração de madeira (incluindo instalações)   TERMO ADITIVO 02   TERMO ADITIVO 02   TERMO ADITIVO 02   R\$   1,209,192   R\$   2,418,34     2   Despessal Gérais   m4   2   2   2   8   366,15   R\$   4,393,79     3   Administração local   m0   2   2   2   R\$   366,15   R\$   4,393,79     4   Despessa Gérais   m1   2   2   2   8   70,56   R\$   1,1136     5   Reitrada de piso cerâmico, inclusive camada niveladora e rodapés   m2   26,11   R\$   9,29   R\$   2,41,63,84     5   Desmobilização mural de vala   m3   6,887   R\$   67,07   R\$   69,7   R\$   69,7   R\$   63,91     5   Reitrada de de resultiva manual mentala niveladora e rodapés   m2   26,11   R\$   9,29   R\$   242,56     6   Escaração marual de vala   m3   6,887   R\$   33,51   R\$   23,78     7   Reitrada de erutho manualmente, incl. caixa coletora   m3   6,887   R\$   33,51   R\$   23,78     8   Demolição de revestimento carámico   m2   2   1,75   R\$   113,63   R\$   2,471,45     9   Reitrada de divisória (painel cego)   m2   3,81   R\$   7,34   R\$   27,938     R   Reitrada de de camada de re								
12.3   Guarda corpo duplo em aco galvanizado 2* com montantes e barras intermediárias, pintado   m   35.25   R\$   694,00   R\$   24.463,50     12.4   Anel de sinilização de potra giratória detectora de metais   un   1   R\$   628,40   R\$   628,40     12.6   Porta de abrir tipo veneziana com guarrição   m2   1,68   R\$   618,01   R\$   628,40     12.6   Porta de abrir tipo veneziana com guarrição   m2   1,68   R\$   618,01   R\$   1,038,26     12.7   Impermeabilização de la jectom membrana a base de resina acrilica, 03 demãos   m2   16,4   R\$   66,96   R\$   934,14     12.8   Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante   m2   12,15   R\$   50,37   R\$   612,00     13   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   m   1   R\$   1,505,06   R\$   1,505,06     13.2   Desmobilização   Desmobilização   m   1   R\$   1,505,06   R\$   1,505,06     13.2   Desmobilização   TERMO ADITIVO 02   TERMO ADITIVO 0								
12.4   Anel de sinalização em borracha para corrimão   un   44   R\$   22.36   R\$   983.84     12.5   Reinstalação de porta giratória detectora de metais   un   1   R\$   62.84 0   R\$   62.84 0     12.6   Porta de abrif tipo veneziana com guarnição   m2   1,68   R\$   618.01   R\$   1.038.26     12.7   Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrílica, 03 demãos   m2   16.4   R\$   56.96   R\$   934,14     12.8   Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrílica, 03 demãos   m2   16.4   R\$   56.96   R\$   934,14     12.8   Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrílica, 03 demãos   m2   12.15   R\$   50.37   R\$   612.00     13   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   m2   941,01   R\$   9,11   R\$   8.572,60     13.1   Limpeza geral e entrega da obra   m2   941,01   R\$   9,11   R\$   8.572,60     13.2   Desmobilização   m2   12   R\$   366,15   R\$   4.393,79     Barração de madeira (incluindo instalações)   m2   12   R\$   366,15   R\$   4.393,79     Administração local   m4   2   R\$   705,68   R\$   1.411,36     Retirada de piso cerámico, inclusive camada niveladora e rodapés   m2   26,11   R\$   9,29   R\$   241,83,44     Despessas Gerais   m3   6,887   R\$   87,07   R\$   599,65     Reaterro manual com compactação mecânica   m3   6,887   R\$   87,07   R\$   599,65     Reaterro manual com compactação mecânica   m3   6,887   R\$   33,51   R\$   230,78     Demolição de revestimento cerámico   m2   9,17   R\$   6,97   R\$   63,91     Retirada de entulho manualmente, incl. caixa coletora   m2   21,75   R\$   113,63   R\$   24,7145     Retirada de esquadria sem reaproveltamento   m2   3,36   R\$   7,04   R\$   23,64     Retirada de de robcor e/ou emboço   m2   8,62   R\$   10,59   R\$   33,50     Retirada de de robcor e/ou emboço   m2   8,62   R\$   10,59   R\$   33,60     Remoção de camadas a primer aderente.   m2   16,4   R\$   95,61   R\$   13,60     Remoção de camadas a primer aderente   m2   16,4   R\$   95,61   R\$   1,568,01     Primo removivie em placas de gesso acartonado com pel								
12.5   Reinstalação de porta giratória defectora de metatis   un   1   R\$ 628,40   R\$ 628,40   R5 628,40   R5 628,40   R5 618,01 R\$ 1,038,26   R5 61								
12.6   Porta de abrir tipo veneziana com guarnição   12.7   Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrílica, 03 demãos   m2   16,4   R\$   56,96   R\$   934,14   12.8   Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante   m2   12,15   R\$   50,37   R\$   612,00   13   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   m2   13.1   Limpeza geral e entriega da obra   m1   1   R\$   1.505,06   R\$   1.50								
12.8   Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante   m2   12,15   R\$   50,37   R\$   612,00								
13.1   Limpeza geral e entrega da obra	12.7	Impermeabilização de laje com membrana a base de resina acrílica, 03 demãos	m2	16,4	R\$	56,96	R\$	934,14
13.1   Limpeza geral e entrega da obra	12.8	Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante	m2	12 15	R\$	50.37	R\$	612.00
13.1   Limpeza geral e entrega da obra   m2   941,01   R\$   9.11   R\$   8.572,60     13.2   Desmobilização   m			1112	12,10	ΤΨ		π	012,00
TERMO ADITIVO 02   TERMO ADITIVO 02   R\$   1.505,06   R\$   1			_	044.04	50		D.A.	0.550.00
Barracão de madeira (incluindo instalações)				941,01				
Barracão de madeira (incluindo instalações)	13.2		un	ı	ĽΦ	1.505,06	ĽΦ	1.505,06
Adminstração local				- 10		222.15	D.A.	4 000 70
Despesas Gerais								
Retirada de piso cerâmico, inclusive camada niveladora e rodapés   m2   26,11   R\$   9,29   R\$   242,56								
Escavação manual de vala   m3   6,887   R\$   87,07   R\$   599,65								
Reaterro manual com compactação mecânica   m3   6,887   R\$   33,51   R\$   230,78								
Demolição de revestimento cerâmico   m2   9,17   R\$   6,97   R\$   63,91     Retirada de entulho manualmente, incl. caixa coletora   m2   21,75   R\$   113,63   R\$   2,471,45     Retirada de esquadria sem reaproveitamento   m2   3,36   R\$   7,04   R\$   23,64     Retirada de divisória (painél cego)   m2   3,82   R\$   10,59   R\$   93,44     Remoção de reboco e/ou emboço   m2   38,13   R\$   7,34   R\$   279,98     Remoção de camada de recobrimento afetada no entorno das armaduras   m2   16,4   R\$   19,12   R\$   313,60     Escarificação das faces, limpeza de armaduras com escova de aço, aplicação de inibidor de corrosão nas armaduras e primer aderente.   Colocação e chumbamento de barras com adesivo epóxi, inclusive fixação de telas galvanizadas hexagonais tipo 2(galinheiro).   Aplicação de argamassa para regularização com aditivo   m2   16,4   R\$   19,12   R\$   313,60     Aplicação de argamassa para regularização com aditivo   m2   16,4   R\$   58,46   R\$   958,78     Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm   m2   26,11   R\$   46,23   R\$   1.207,07     Piso em porcelanato natural   m2   26,11   R\$   149,75   R\$   3.90,97     Rodapé em porcelanato atural   m2   38,13   R\$   50,02   R\$   1.907,26     Revestimento cerâmico   m2   38,13   R\$   50,02   R\$   1.907,26     Revestimento cerâmico   m2   38,13   R\$   50,02   R\$   1.907,26     Forro de PVC 100mm s/ entarugamento   m2   7,61   R\$   52,47   R\$   399,30     Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura   m2   39,36   R\$   117,60   R\$   46,28   74,45   74,60   R\$   46,28   74,40   75,61   R\$   52,47   R\$   399,30     Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura   m2   39,36   R\$   117,60   R\$   46,28   74,45   74,60   R\$   46,28   74,40   74,60   R\$   46,28								
Retirada de esquadria sem reaproveitamento   m2   3,36   R\$   7,04   R\$   23,64     Retirada de divisória (painél cego)   m2   8,82   R\$   10,59   R\$   93,44     Remoção de reboco e/ou emboço   m2   38,13   R\$   7,34   R\$   279,98     Remoção de camada de recobrimento afetada no entorno das armaduras   m2   16,4   R\$   19,12   R\$   313,60     Escarificação das faces, limpeza de armaduras com escova de aço, aplicação de inibidor de corrosão nas armaduras e primer aderente.   Colocação e chumbamento de barras com adesivo epóxi, inclusive fixação de telas galvanizadas hexagonais tipo 2 (galinheiro).   m2   16,4   R\$   19,12   R\$   313,60     Aplicação de argamassa para regularização com aditivo   m2   16,4   R\$   58,46   R\$   958,78     Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm   m2   26,11   R\$   46,23   R\$   1.207,07     Piso em porcelanato natural   m2   26,11   R\$   149,75   R\$   3.909,97     Rodapé em porcelanato natural   m2   26,11   R\$   149,75   R\$   3.909,97     Rodapé em porcelanato com argamassa 1:6   m2   38,13   R\$   50,02   R\$   1.907,26     Revestimento cerâmico   m2   38,13   R\$   57,30   R\$   2.947,45     Forro de PVC 100mm s/ entarugamento   m2   7,61   R\$   52,47   R\$   399,30     Forro removivel em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura   m2   33,36   R\$   117,60   R\$   46,28   74,40   74,61   R\$   74								
Retirada de divisória (painél cego)			m2			113,63		
Remoção de reboco e/ou emboço   m2   38,13   R\$   7,34   R\$   279,98								
Remoção de camada de recobrimento afetada no entorno das armaduras   m2   16,4   R\$   19,12   R\$   313,60								
Escarificação das faces, limpeza de armaduras com escova de aço, aplicação de inibidor de corrosão nas armaduras e primer aderente.  Colocação e chumbamento de barras com adesivo epóxi, inclusive fixação de telas galvanizadas hexagonais tipo 2 (galinheiro).  Aplicação de argamassa para regularização com aditivo  Aplicação de argamassa para regularização com aditivo  Contrapiso em argamassas traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm  Piso em porcelanato natural  R\$ 19,12  R\$ 313,60  R\$ 958,78  Contrapiso em argamassas traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm  M2 26,11  R\$ 46,23  R\$ 1.207,70  Rodapé em porcelanato  M2 6,8  R\$ 28,89  R\$ 199,45  Emboço com argamassa 1:6  M2 38,13  R\$ 50,02  R\$ 1,907,26  Revestimento cerâmico  M2 38,13  R\$ 77,30  R\$ 2,947,45  Forro de PVC 100mm s/ entarugamento  Forro removivel em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura	-	Remoção de reboco e/ou emboço						
Colocação e chumbamento de barras com adesivo epóxi, inclusive fixação de telas galvanizadas hexagonais tipo 2(galinheiro).   Malicação de argamassa para regularização com aditivo   Malicação de argamassa para regularização com aditivo   Malicação de argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm   Malicação em porcelanato natural   Malicação em porcelanato natural   Malicação em porcelanato   Malicação em porcelan	1							
Colocação e chumbamento de barras com adesivo epóxi, inclusive fixação de telas galvanizadas hexagonais tipo 2(galinheiro).         m2         16,4         R\$         19,12         R\$         313,60           Aplicação de argamassa para regularização com aditivo         m2         16,4         R\$         58,46         R\$         958,78           Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm         m2         26,11         R\$         46,23         R\$         1.207,07           Piso em porcelanato natural         m2         26,11         R\$         149,75         R\$         3.909,97           Rodapé em porcelanato         m2         6,8         R\$         28,89         R\$         196,45           Emboço com argamassa 1:6         m2         38,13         R\$         50,02         R\$         1.907,26           Revestimento cerâmico         m2         38,13         R\$         77,0         R\$         2.947,45           Forro de PVC 100mm s/ entarugamento         m2         7,61         R\$         52,47         R\$         399,30           Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura         m2         33,36         R\$         117,60         R\$         4,628,74			m2	16,4	R\$	95,61	R\$	1.568,01
hexagonais tipo 2(galinheiro).				40.4	F.*		F.*	045
Aplicação de argamassa para regularização com aditivo   m2   16,4   R\$   58,46   R\$   958,78			m2	16,4	R\$	19,12	₽\$	313,60
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm   m2   26,11   R\$   46,23   R\$   1.207,07			<u>m</u> 2	16,4		<u>5</u> 8,46	R\$	958,78
Rodapé em porcelanato   m2   6,8   R\$   28,89   R\$   196,45		Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm			R\$	46,23	R\$	1.207,07
Emboço com argamassa 1:6         m2         38,13         R\$         50,02         R\$         1.907,26           Revestimento cerâmico         m2         38,13         R\$         77,30         R\$         2.947,45           Forro de PVC 100mm s/ entarugamento         m2         7,61         R\$         52,47         R\$         399,30           Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura         m2         30,36         R\$         117,60         R\$         4,628,74								
Revestimento cerâmico         m2         38,13         R\$         77,30         R\$         2.947,45           Forro de PVC 100mm s/ entarugamento         m2         7,61         R\$         52,47         R\$         399,30           Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura         m2         30,36         R\$         117,60         R\$         4,628,74								
Forro de PVC 100mm s/ entarugamento m2 7,61 R\$ 52,47 R\$ 399,30 Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura m2 30,36 R\$ 117,60 R\$ 4,628,74	-							
Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura m2 30 36 R\$ 117.60 R\$ 4.628.74	-							
		metalica de suporte e fixação	m2	39,36	R\$	117,60	R\$	4.628,74





#### ASSUNTO: OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM DE SANTARÉM

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇ	O UNITÁRIO		TOTAL NTRATADA
	Pintura acrílica para piso para demarcação de sinalização de extintores e hidrantes	m2	15	R\$	9,48	R\$	142,20
	Aplicação de retoque de massa acrílica em paredes	m2	194,12	R\$	1,48	R\$	287,30
	Aplicação manual de pintura acrílica acetinada, duas demãos, em parede	m2	150,62	R\$	16,15	R\$	2.432,51
	Aplicação manual de pintura acrilica fosca em teto, duas demãos	m2	16,4	R\$	18,27	R\$	299,63
	Tomada 2P+T 10A de sobrepor	m2	2	R\$	23,97	R\$	47,94
	Cabo de cobre isolado 25,00mm² 1kV	m	50	R\$	39,02	R\$	1.951,00
	Cabo com 01 (um) par de condutores em sete elementos de cobre eletrolítico, conforme NM280 classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolação 0,3KV) e classe térmica 70°, 2x1,5mm2	m	350	R\$	10,40	R\$	3.640,00
	Luminária c/ lâmp de emergência	und	2	R\$	77,94	R\$	155,88
	Extintor sobre rodas de pó ABC 20kg	und	1	R\$	2.224,95	R\$	2.224,95
	Tubo de Aço Galvanizado, Classe Média, Conexão Rosqueada, DN 65 (2 1/2")	m	48,8	R\$	184,24	R\$	8.990,91
	Flange de ferro galvanizado, rosqueada, 3"	und	4	R\$	189,00	R\$	756,00
	Niple duplo em ferro galvanizado, rosqueado, 3"	und	2	R\$	136,67	R\$	273,34
	Joelho 90 Graus, em Ferro Galvanizado, DN 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada	und	6	R\$	152,94	R\$	917,64
	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada	und	8	R\$	106,16	R\$	849,28
	Válvula de Retenção Horizontal, de Bronze, Roscável, 2"	und	1	R\$	368,12	R\$	368,12
	Chave dupla para conexões tipo sortz, engate rápido 1.1/2" x 2.1/2", em latão para instalação predial de combate a incêndio	und	4	R\$	20,56	R\$	82,24
	Acionador manual enderecável	und	1	R\$	138,47	R\$	138,47
	Guarda corpo duplo em aço galvanizado 2" com montantes e barras intermediárias, pintado	m	22,06	R\$	694,00	R\$	15.309,64
	Remoção de trama metalica ou de madeira para forro, de forma manual sem reaproveitamento AF 12/2017	m2	449,63	R\$	3,00	R\$	1.347,00
	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m2	2,4	R\$	850,92	R\$	2.042,20
	SUPORTÉ PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	m2	300	R\$	14,20	R\$	4.260,39
	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m2	22,48	R\$	28,68	R\$	644,80
	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada niveladora e rodapés	m2	288,48	R\$	9,29	R\$	2.679,98
	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm	m2	288,48	R\$	46,23	R\$	13.336,43
	Piso em porcelanato natural	m2	288,48	R\$	149,75	R\$	43.199,88
	Retirada de forro de PVC	m2	288,48	R\$	1,69	R\$	487,53
	Remoção de trama metalica ou de madeira para forro, de forma manual sem reaproveitamento AF 12/2017	m2	288,48	R\$	3,00	R\$	864,22
	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metalica de suporte e fixação	m2	288,48	R\$	117,60	R\$	33.925,25

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM SALINÓPOLIS

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





# ASSUNTO: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM SALINÓPOLIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	16,00	R\$ 514,00	R\$ 8.224,00
1.1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	36,00	R\$ 250,44	R\$ 9.015,84
1.1.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	40,00	R\$ 250,44	R\$ 10.017,60
1.1.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	35,00	R\$ 919,93	R\$ 32.197,55
1.1.5	Execução de central de armadura em canteiro de obra	m2	15,00	R\$ 250,44	R\$ 3.756,60
1.1.6	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos	m2	15,00	R\$ 250,44	R\$ 3.756,60
1.2	TAXAS			_ •	
1.2.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	un	1,00	R\$ 13.561,07	R\$ 13.561,07
1.3	SERVIÇOS DE APOIO A OBRA		4.00	DA 570 10	DA 570.40
1.3.1	Serviços de elaboração do PCMAT	un	1,00	R\$ 579,10	R\$ 579,10
1.3.2	Mobilização	un	1,00	R\$ 1.851,27	R\$ 1.851,27
1.3.3	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	6,00	R\$ 442,10	R\$ 2.652,60
1.3.4	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal e pequenas arvores, utilizando trator esteira.	m²	1.965,65	R\$ 0,27	R\$ 530,73
1.3.5	Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³	m3xk m	1.375,96	R\$ 1,31	R\$ 1.802,51
1.3.6	Locação de obra a aparelho	m²	1.965,65	R\$ 6,87	R\$ 13.504,02
1.3.7		m²x	4 007 00	D# 0.05	D# 4 007 FF
1.3.7	Locação de andaime metálico fachadeiro, completo	mês	1.287,00	R\$ 3,65	R\$ 4.697,55
1.3.8	Montagem e desmontagem de andaime metálico fachadeiro	m²	858,00	R\$ 5,71	R\$ 4.899,18
1.3.9	Tapume com telha metálica, 2,20 m	m²	403,04	R\$ 108,35	R\$ 43.669,38
1.3.10	Instalações provisórias hidrosanitárias	un	1,00	R\$ 14.973,10	R\$ 14.973,10
1.3.11	Instalações provisórias elétricas	un	1,00	R\$ 7.330,46	R\$ 7.330,46
1.3.12	Retirada de entulho, inclusive caixa coletora (ao longo da obra)	m³	141,91	R\$ 88,63	R\$ 12.577,48
1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		, ,	,,	
1.4.1	Engenheiro civil de obra com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	R\$ 155.781,77	R\$ 155.781,77
1.4.2	Mestre de obras com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	R\$ 39.913,95	R\$ 39.913,95
1.4.3	Almoxarife com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	R\$ 32.689,17	R\$ 32.689,17
1.4.4	Despesas gerais (10 meses)	un	1,00	R\$ 10.829,69	R\$ 10.829,69
1.4.5	Vigilância eletrônica 24 hs (10 meses)	un	1.00	R\$ 13.537,13	R\$ 13.537,13
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	un	1,00	ΙζΨ 13.337,13	Ιζψ 13.337,13
2.1	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	2,00	R\$ 132,93	R\$ 265,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	unu	2,00	Ιζψ 132,33	Νψ 200,00
3.1	SERVIÇOS DE NIVELAMENTO DO TERRENO				
	Escavação mecanizada (corte)	2	4 005 05	Dr. 0.20	D# 0 240 02
3.1.1		m3	1.005,25	R\$ 9,30	R\$ 9.348,83
3.1.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (prédio)	m3	211,49	R\$ 94,63	R\$ 20.013,30
3.2	ESCAVAÇÕES				
3.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento, cisternas, sumidouro e radier da casa de bombas.	m3	203,09	R\$ 49,83	R\$ 10.119,97
3.2.2	Reaterro compactado	m3	145,23	R\$ 52,75	R\$ 7.660,88
4	FUNDAÇÕES				
4.1	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual.	m³	10,40	R\$ 335,45	R\$ 3.488,68
4.2	Estaca hélice de diâmetro 40cm	m	706,00	R\$ 277,19	R\$ 195.696,14
4.3	Estaca broca de concreto, diametro 20 cm, escavação manual com trado cocha (muro)	m	247,50	R\$ 43,57	R\$ 10.783,58
4.4	Arrasamento de estaca	unid	234,00	R\$ 13,95	R\$ 3.264,30
4.5	Prova de carga estática em fundações tipo hélice continua com diâmetro 40 cm	unid	2,00	R\$ 35.963,67	R\$ 71.927,34
5	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO  Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho em chapa de				
5.1	madeira compensada resinada, inclusive escora metálica regulável e vigas de escoramento, 18 utilizações.	m²	1.069,20	R\$ 32,35	R\$ 34.588,62
5.2	Concreto usinado bombeado de 30MPA	m³	497,12	R\$ 569,75	R\$ 283.234.12
5.3	Controle tecnológico do concreto (fundações e estrutura)	und	249,00	R\$ 15,46	R\$ 3.849,54
5.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m <sup>2</sup>	3.368,96	R\$ 55,71	R\$ 187.684,76
5.5	Armação p/ concreto	kg	35.196,00	R\$ 8,33	R\$ 293.182,68
5.6	Desforma de estruturas	m <sup>2</sup>	3.368,96	R\$ 4,97	R\$ 16.743,73
6	PAREDES E PAINÉIS		2.000,00	ψ .,υ/	10,10
6.1	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo	m2	2.683,08	R\$ 59,13	R\$ 158.650,52
6.2	Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm	m2	383,06	R\$ 150,18	R\$ 57.527,95
6.3	Divisoria em gesso acaronado, commidio acustico , e= 11cm  Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos)	m2	9,40	R\$ 815,56	R\$ 7.666,26
6.4	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	273,22	R\$ 45,81	R\$ 12.516,21
6.5		m		R\$ 45,81 R\$ 59,48	
6.6	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão	m m²	46,60		R\$ 2.771,77 R\$ 1.427,60
7	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	10,00	R\$ 142,76	ι.4∠/,00
7.1	ESQUADRIAS ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO				
7.1	P8 - Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE, 90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do				
7.1.1	mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, com chapa de aço escovado em ambos os lados nas dimensões 82x40cm e puxador horizontal em aço inox	und	4,00	R\$ 1.219,75	R\$ 4.879,00
7.1.2	P7 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,82 x 2,10 m , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	47,00	R\$ 818,83	R\$ 38.485,01

7.1.3	P3 - Kit Porta pronta (uma folha), 0,70 x 2,10 m, para wc de servidor ,em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco.  Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (c/ 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	14,00	R\$ 818,83	R\$ 11.463,62
7.1.4	P12 - Kit Porta pronta, 1,60 x 2,10 m, para acesso a escada , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco.  Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. Com barras antipânico, duas folhas.	und	2,00	R\$ 1.934,94	R\$ 3.869,88
7.1.5	PD1 - Porta em laminado melamínico estrutural, material totalmente à prova d'água, com acabamento texturizado nas duas faces Ref. Laminado Melamínico Fórmica Estrutural TS, na cor ovo L 108 TX ou similar. Fecho de uso universal com sistema lingüeta deslizante, sinalização livre/ocupado e puxadores anatômicos (interno e externo). Dobradiças automáticas tipo "self closing", de alumínio regulável com ângulo de permanência de 30º (semi-aberta) ou 0º (fechada), instalada a 20 cm. do piso acabado.	und	4,00	R\$ 683,47	R\$ 2.733,88
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
7.2.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, com ferragens - fornecimento e	m²	7,98	R\$ 433,53	R\$ 3.459,57
7.2.2	instalação. (P02, P04 e P11) Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	152,30	R\$ 247,75	R\$ 37.732,32
7.2.3	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	0,66	R\$ 265,68	R\$ 175,35
7.2.4	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	9,09	R\$ 370,31	R\$ 3.366,12
7.2.5	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	12,65	R\$ 307,12	R\$ 3.885,07
7.2.6	GRADIL ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, H=2,03 M, MODELO BELGO SECURIFOR OU RIGOROSAMENTE SIMILAR	m²	34,92	R\$ 365,77	R\$ 12.772,69
7.2.7	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO BELGO SECURIFOR 1,00X2,10 TIPO GIRAR BRANCO C/ POSTES MONTANTES E FECHAMENTO C/ Fechadura Stam 603/11 Buz 74mm esp. Inox (P09)	unid	1,00	R\$ 1.514,65	R\$ 1.514,65
7.2.8	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO BELGO SECURIFOR 2,20X2,30 TIPO CORREDIÇO C/ POSTE BATEDOR E FECHAMENTO C/ PORTA CADEADO	unid	1,00	R\$ 1.748,77	R\$ 1.748,77
7.2.9	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO PORTÃO BELGO SECURIFOR 3,00X2,50 TIPO CORREDIÇO C/ POSTE BATEDOR E FECHAMENTO C/ PORTA CADEADO	unid	2,00	R\$ 2.876,86	R\$ 5.753,72
7.2.10	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO BELGO SECURIFOR 3,00X2,50 TIPO GIRAR C/ 2 FL DE 1,50 CADA, C/ PORTES MONTANTES E FECHAMENTO C/ Fechadura Stam 603/11 Buz 74mm esp. Inox	unid	1,00	R\$ 4.004,95	R\$ 4.004,95
7.2.11	PORTA 1,0x2,10m ABRIR CHAPA ACO GALVANIZADO	m²	11,76	R\$ 1.023,76	R\$ 12.039,42
<b>7.3</b> 7.3.1	ESQUADRIAS DE VIDRO  Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm, com ferragens (PV1 e PV2)	m²	17,45	R\$ 882,51	R\$ 15.399,80
	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com				
7.3.2	acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.  Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento	m² m²	102,55 24,37	R\$ 256,97 R\$ 407,65	R\$ 26.352,27 R\$ 9.934,43
7.3.4	e contramarco. Fornecimento e instalação.  VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LAMINADO 6mm 1,50X0,60m, COM PELÍCULA.	unid	1,00	R\$ 570.54	R\$ 570,54
8	COBERTURA	uniu	1,00	Ιζψ 570,54	1(\$ 370,34
8.1	Estrutura metálica p/ cobertura - conforme projeto - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	8.309,04	R\$ 17,12	R\$ 142.250,76
8.2	Telhado em telha termoacústica, isolamento PIR / PUR / POLIURETANO, uma face em chapa, com cumeeira dentada, espigão, rufos laterais, acabamento trapezoidal, içamento e transporte horizontal na obra	m²	951,60	R\$ 241,05	R\$ 229.383,18
8.3	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa	m	373,70	R\$ 21,95	R\$ 8.202,72
8.4	Calha em chapa galvanizada	m	23,11	R\$ 53,65	R\$ 1.239,85
<b>9</b> 9.1	IMPERMEABILIZAÇÕES  Disturs oriético Aprus o monto oriético 2mm olymério Quartzelit ou organizatore técnico	m²	226.70	D¢ 66 07	D¢ 24 994 46
	Pintura asfáltica Acqua e manta asfáltica 3mm alumínio Quartzolit ou equivalente técnico.  Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica TecPlus Top (02 demãos) mais	m²	326,78	R\$ 66,97	R\$ 21.884,46
9.2	TecPlus Flex (03 demãos) ou aditivo Bianco. Vedacit ou equivalente técnico.	m²	58,59	R\$ 41,69	R\$ 2.442,62
9.3	Manta líquida ref. Koberflex, manta líquida ultra flexível ou equivalente técnico.	m²	131,55	R\$ 95,46	R\$ 12.557,76
9.4	Impermeabilização de piso com argamassa impermeável com uso de aditivo impermeabilizante de concretos e argamassa TECPLUS 1, Quartzolit, Vedacit ou equivalente técnico.	m²	92,97	R\$ 39,74	R\$ 3.694,63
9.5	Impermeabilização de paredes com argamassa impermeável com uso de aditivo impermeabilizante de concretos e argamassa TECPLUS 1, Quartzolit, Vedacit ou equivalente técnico.	m²	374,14	R\$ 37,31	R\$ 13.959,16
9.6	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm.	m²	234,22	R\$ 43,59	R\$ 10.209,65
9.7	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica, fabric. Sika - sika top 100 ou	unid	38,00	R\$ 6,36	R\$ 241,68
	rigorosamente similar / membrana acrílica reforçado com véu de poliéster (mav).		·	· ·	
	TELA HEXAGONAL DE POLIETILENO TIPO PINTEIRO COM MALHA 2,5 CM	m²	234,70	R\$ 4,61	R\$ 1.081,97
9.8			107.11	R\$ 5,42	R\$ 2.531,74
9.8 9.9	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, FABRIC. SIKA, VEDACIT OU RIGOROSAMENTE SIMILAR	m²	467,11	Ι(ψ 5,42	Νψ 2.551,74
9.8 9.9 <b>10</b>	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, FABRIC. SIKA, VEDACIT OU RIGOROSAMENTE SIMILAR REVESTIMENTOS				·
9.8 9.9 <b>10</b> 10.1	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, FABRIC. SIKA, VEDACIT OU RIGOROSAMENTE SIMILAR REVESTIMENTOS  Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	4.617,91	R\$ 7,18	R\$ 33.156,59
9.8 9.9 <b>10</b>	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, FABRIC. SIKA, VEDACIT OU RIGOROSAMENTE SIMILAR REVESTIMENTOS				·

11 PAN 11.1 Cor 11.2 Por simin 11.3 Piss 12 ROI 12.1 Roc 12.2 Sole Ban 12.3 fran aute 12.4 mor cm. 13 FOI 13.1 9,57 ou e 14 PIN 14.1 Apli 14.1.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	DRROS  DROS	m² m² m² m² und und m²	28,71  1.263,76  1.179,32  40,86  993,67  30,18  6,00  2,00  1.096,06  4.184,86  72,76  4.184,86	R\$ 88,63  R\$ 33,66  R\$ 123,55  R\$ 56,15  R\$ 21,19  R\$ 485,83  R\$ 828,35  R\$ 1.512,17	R\$ 2.544,57  R\$ 42.538,16  R\$ 145.704,99  R\$ 2.294,29  R\$ 21.055,87  R\$ 14.662,35  R\$ 4.970,10  R\$ 3.024,34  R\$ 99.960,67
11.1 Cor 11.2 sim 11.3 Pirs 12 RO 12.1 Roc 12.2 Sole 12.3 fran 12.3 fran 12.4 mãc 12.4 mãc 13 FOI 13.1 9,5r 14 PIN 14.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 14.1.6 Apli 11.1 Sins	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira orcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm, Eliane ou rigorosamente milar, rejunto 2 mm Juntaplus Eliane, cor Marfim.  so cimentado estanhado pintado com tinta acrílica para piso na cor concreto DAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS odape em Porcelanato obleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm accada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão ancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento atomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm. ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, año francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e romeiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DRROS  pro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esporm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo a equivalente técnico.  NTURA  NTURA INTERNA  Dicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos oblicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos oblicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão oblicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² m² m² und und m²	1.179,32 40,86 993,67 30,18 6,00 2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 123,55  R\$ 56,15  R\$ 21,19  R\$ 485,83  R\$ 828,35  R\$ 1.512,17	R\$ 145.704,99 R\$ 2.294,29  R\$ 21.055,87 R\$ 14.662,35  R\$ 4.970,10  R\$ 3.024,34
11.2 sim  11.3 Por sim  11.3 Piss  12 RO  12.1 Roc  12.2 Solo  12.3 fraan  12.4 mãc  torn  13 FOF  13.1 9,5r  14 PIN  14.1 Apli  14.1.2 Apli  14.1.3 Apli  14.1.4 Apli  14.1.5 Apli  14.1.6 Apli  15 INS	prcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm, Eliane ou rigorosamente milar, rejunto 2 mm Juntaplus Eliane, cor Marfim.  so cimentado estanhado pintado com tinta acrílica para piso na cor concreto  DDAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS  dape em Porcelanato  Deiria e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão ancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento atomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão ancesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e reieiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DRROS  DRROS  DRROS  To removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo e equivalente técnico.  NTURA  NTURA INTERNA  Dicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos  Dicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos  Dicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão  Dicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos  Dicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos  STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² m² m² und und m²	1.179,32 40,86 993,67 30,18 6,00 2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 123,55  R\$ 56,15  R\$ 21,19  R\$ 485,83  R\$ 828,35  R\$ 1.512,17	R\$ 145.704,99 R\$ 2.294,29  R\$ 21.055,87 R\$ 14.662,35  R\$ 4.970,10  R\$ 3.024,34
11.3 Pisc 12 ROI 12.1 Roc 12.2 Sole Ban 12.3 fran aute Ban 12.4 mão torn cm. 13 FOI 13.1 9,5r ou e 14 PIN 14.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	so cimentado estanhado pintado com tinta acrílica para piso na cor concreto  DDAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS  obleja e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão ancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento intomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão ancesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e rineiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DRROS  DRROS  DIROS  DIROS	m² m m² und und m²	40,86 993,67 30,18 6,00 2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 56,15  R\$ 21,19  R\$ 485,83  R\$ 828,35  R\$ 1.512,17	R\$ 2.294,29  R\$ 21.055,87  R\$ 14.662,35  R\$ 4.970,10  R\$ 3.024,34
12 ROI 12.1 Roc 12.2 Sole 12.3 fran 12.3 fran 12.4 mãc 12.4 mãc 13 FOI 13.1 9,57 13.1 9,57 14.1 PIN 14.1.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	DDAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS  podape em Porcelanato  poleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm  parcada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão cancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento etomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.  parcada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, año francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e rineiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DORROS  pro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esporm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo e equivalente técnico.  NTURA  NTURA INTERNA  Dicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos  Dicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos  Dicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão  Dicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão  Dicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos  STALAÇÕES ELÉTRICAS	m m² und und m²	993,67 30,18 6,00 2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 21,19 R\$ 485,83 R\$ 828,35 R\$ 1.512,17	R\$ 21.055,87 R\$ 14.662,35 R\$ 4.970,10 R\$ 3.024,34
12.1 Roc 12.2 Sole Ban 12.3 fran 12.4 mãc 12.4 mãc 13 FOI 13.1 9,5r 14 PIN 14.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	odape em Porcelanato  oleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão  ancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento  utomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira,  año francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e  rneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55  n.  DRROS  orro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp  5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo  1 equivalente técnico.  NTURA  NTURA INTERNA  olicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos  olicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos  olicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão  olicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão  olicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos  STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² und und m²	30,18 6,00 2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 485,83 R\$ 828,35 R\$ 1.512,17	R\$ 14.662,35 R\$ 4.970,10 R\$ 3.024,34 R\$ 99.960,67
12.3 fran auto Ban fran auto Ban 12.4 mão form cm.  13 FOF FOR 13.1 9,5r ou e  14 PIN 14.1 Apli 14.1.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão ancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento totomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.  ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, año francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e rneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DRROS  DRROS  DROS	und und m² m² m² m² m² m² m²	2,00 2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 828,35 R\$ 1.512,17 R\$ 91,20	R\$ 4.970,10 R\$ 3.024,34 R\$ 99.960,67
12.3 fran auto Ban auto Ban 12.4 torn cm.  13 FOF Foor 13.1 9,57 ou 6  14 PIN 14.1 Appli 14.1.2 Appli 14.1.3 Appli 14.1.4 Appli 14.1.5 Appli 14.1.6 Appli 14.1.6 Appli 15 INS	ancesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento intomático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm. ancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, año francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e rneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DRROS  TORROS  TOR	und  m²  m²  m²  m²  m²  m²  m²	2,00 1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 1.512,17 R\$ 91,20	R\$ 3.024,34 R\$ 99.960,67
12.4 mão torn cm.  13 FOF Fori 13.1 9,5r ou e  14 PIN 14.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 15 INS	ão francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e rneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 n.  DRROS  DRROS	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.096,06 4.184,86 72,76	R\$ 91,20	R\$ 99.960,67
Forn 13.1 9,5r ou e  14 PIN 14.1 PIN 14.1.1 Apii 14.1.2 Apii 14.1.3 Apii 14.1.4 Apii 14.1.5 Apii 14.1.6 Apii 15 INS	orro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo e equivalente técnico.  NTURA  NTURA INTERNA  Dicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos plicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos plicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão plicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação de manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação de manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos plicação de manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.184,86 72,76	R\$ 17,74	
13.1 9,5r ou 6  14 PIN  14.1 PIN  14.1.1 Apli  14.1.2 Apli  14.1.3 Apli  14.1.4 Apli  14.1.5 Apli  15 INS	5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo e quivalente técnico.  NTURA  NTURA INTERNA  Dicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos blicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos blicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão blicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão blicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos blicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos  STALAÇÕES ELÉTRICAS	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.184,86 72,76	R\$ 17,74	
14 PIN 14.1 PIN 14.1.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	NTURA INTERNA Dilicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos Dicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos Dicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão Dicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão Dicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão Dicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos Dicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² m²	72,76		R\$ 74.239,42
14.1.1 Apli 14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	blicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos blicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos blicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão blicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão blicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos blicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² m²	72,76		R\$ 74.239,42
14.1.2 Apli 14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	blicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos blicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão blicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão blicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos blicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² m²	72,76		<u>ΓΦ /4.23</u> 9,42
14.1.3 Apli 14.1.4 Apli 14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	olicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão olicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão olicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos olicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS	m²		R\$ 15,60	R\$ 1.135,06
14.1.5 Apli 14.1.6 Apli 15 INS	olicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos olicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS	m2		R\$ 2,04	R\$ 8.537,11
14.1.6 Apli 15 INS	olicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos STALAÇÕES ELÉTRICAS		72,76	R\$ 2,38	R\$ 173,17
15 INS	STALAÇÕES ELÉTRICAS	m² m²	4.184,86 72,76	R\$ 11,03 R\$ 10,55	R\$ 46.159,01 R\$ 767,62
45.4		111-	72,70	Ιζψ 10,55	ΙζΨ 7 07 ,02
	EDE EM BAIXA TENSÃO				
15.1.1 QU	UADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO  uadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante, para 60 disjuntores, em chapa de aço				
13.1.1.1 18m	uadio geral de baixa terisão (QGB1), upo autopurante , para ou disjuniores, em diapa de aço imas com pintura eletrostática, com barramento 800A, completo UADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO	UND	1,00	R\$ 10.094,95	R\$ 10.094,95
15.1.2.1 com	<ul> <li>QDI-EXT Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores, em chapa de aço 18msg</li> <li>m pintura eletrostática, com barramento e disjuntores, conforme composição</li> <li>QDIT-E1-INF Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores, com barramento para</li> </ul>	UND	1,00	R\$ 945,20	R\$ 945,20
15.1.2.2 100 com	00 A, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme imposição	UND	1,00	R\$ 1.704,42	R\$ 1.704,42
15.1.2.3 18m	- QDIT-E1-01 - Quadro de distribuição de sobrepor para 48 disjuntores em chapa de aço em pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição - QDIT-E1-02 Quadro de distribuição de sobrepor para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg	UND	1,00	R\$ 2.666,11	R\$ 2.666,11
15.1.2.4 com	m pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição  QDAC-E1, Quadro de distribuição de sobrepor para 70 disjuntores, em chapa de aço 18msg	UND	1,00	R\$ 2.303,13	R\$ 2.303,13
15.1.2.5 com	m pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição  - QDIT-E2-INF Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores em chapa de aço	UND	1,00	R\$ 4.255,00	R\$ 4.255,00
15.1.2.6 18m	msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição  QDIT-E2-TER, Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores em chapa de aço	UND	1,00	R\$ 1.572,43	R\$ 1.572,43
15.1.2.7 18m	Bmsg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	R\$ 1.121,20	R\$ 1.121,20
15.1.2.6 18m	- QDIT-E2-SUP, Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores, em chapa de aço imag com pintura eletrostática completo	UND	1,00	R\$ 1.121,20	R\$ 1.121,20
15.1.2.9 com	<ul> <li>QDAC-E2, Quadro de distribuição de sobrepor para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg</li> <li>m pintura eletrostática completo</li> </ul>	UND	1,00	R\$ 2.376,51	R\$ 2.376,51
15.1.2.10 elet	QLF BOMB, Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura etrostática completo	UND	1,00	R\$ 908,26	R\$ 908,26
15.1.2.11 pint	ntura eletrostatica completo	UND	1,00	R\$ 1.293,38	R\$ 1.293,38
	2 - QF ELE, Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço 18msg com pintura etrostática completo	UND	1,00	R\$ 646,73	R\$ 646,73
	JMINARIAS				
15.1.3.1 BR/	JMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: ABALUX A10, 120 CM T8 G13 IP20 307X75X1243MM RANCO NEUTRO, OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR. JMINÁRIA LED DE SOBREPOR, REF.: LEDT12 ABALUX, 300 X 300 MM, 12W,	und	138,00	R\$ 139,18	R\$ 19.206,84
15.1.3.2 TEM	EMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE MILAR.	und	44,00	R\$ 173,02	R\$ 7.612,88
15.1.3.3 TEN	JMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDT06 ABALUX, DE EMBUTIR, 300 X 300 MM, 18,5W, EMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE MILAR.	und	56,00	R\$ 139,18	R\$ 7.794,08
	minária tipo arandela- casco de tartaruga	und	24,00	R\$ 79,06	R\$ 1.897,44
LUN	ROJETOR LED 50w BRILIA NA COR BRANCO QUENTE, DIRECIONADO À FACHADA JMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDC21, ABALUX, DE EMBUTIR, 617X617 MM, 37W, EMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE	und	20,00 4,00	R\$ 144,79 R\$ 466,33	R\$ 2.895,80 R\$ 1.865,32
SIM POS 15 1 3 7	MILAR. DSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNO LED 78W LEX01-S (LEX01-S2M750) UMA PÉTALA COM DIS MÓDULOS (ACP-SUP2LEX) NA COR PRETA DA LUMICENTER. ALTURA DE	und	3,00	R\$ 2.531,96	R\$ 7.595,88
МО	ONTAGEM = 3,00m  Iminária de emergência	und	46,00	R\$ 28,22	R\$ 1.298,12
15.1.4 INT	TERRUPTORES  terruptor monopolar simples de uma tecla para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e				
Inte	porte.  terruptor monopolar simples de una tecia para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e porte.  terruptor monopolar simples de duas teclas para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e	und	31,00	R\$ 20,46	R\$ 634,26
15.1.4.2 sup	porte.	und	30,00	R\$ 28,04	R\$ 841,20
INIT	terruptor monopolar três teclas para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.  TERRUPTOR MONOPOLAR PARALELO DUAS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA	und .	4,00	R\$ 40,42	R\$ 161,68
15.1.4.4 DE	E PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.  nsor de presença raio 10m	und	9,00	R\$ 31,37 R\$ 72,58	R\$ 62,74 R\$ 653,22

45.4.5	TOMADAG				
<b>15.1.5</b> 15.1.5.1	TOMADAS  Tomada 2p+t padrão brasileiro, (20a) para uso geral (na cor branca), instalação em caixa de pvc	und	24,00	R\$ 23,92	R\$ 574,08
	4x2" + placa e suporte. (iluminação e tomadas e estabilizado)  Tomada 2p+t padrão brasileiro, (10a) para uso geral (na cor branca), instalação em caixa de pvc		,	. ,	
15.1.5.2	4x2" + placa e suporte. (iluminação e tomadas e estabilizado)  Tomada dupla 2p+t padrão brasileiro, (10a) na cor branca, para instalação em caixa de pvc 4x2"	und	192,00	R\$ 21,50	R\$ 4.128,00
15.1.5.3	+ placa e suporte. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	86,00	R\$ 34,92	R\$ 3.003,12
15.1.5.4 <b>15.1.6</b>	Tomada de embutir, 2P + T, 10 A, embutida no forro (luminárias de emergência)  CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA	und	29,00	R\$ 17,18	R\$ 498,22
15.1.6.1	Conjunto interruptor monopolar simples de uma tecla + tomada padrão brasileiro, (10a) para uso geral (na cor branca), para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	2,00	R\$ 39,69	R\$ 79,38
15.1.6.2	Conjunto interruptor monopolar simples de duas teclas + tomada padrão brasileiro, (10a) para uso geral (na cor branca), para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	2,00	R\$ 52,91	R\$ 105,82
15.1.7	ELETRODUTOS				
15.1.7.1	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (Estabilizado, Iluminação e tomadas, cftv, iluminação de emergência, estruturado e alarme)	m	302,00	R\$ 22,94	R\$ 6.927,88
15.1.7.2	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø1 1/2", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	R\$ 53,59	R\$ 643,08
15.1.7.3	Eletroduto de pvc rígido roscável ø3/4", com conexões, embutido na alvenaria, fornecimento e instalação	m	1.500,00	R\$ 8,79	R\$ 13.185,00
15.1.7.4	Eletroduto de pvc rígido roscável ø1", com conexões, embutido na alvenaria, fornecimento e instalação	m	150,00	R\$ 11,19	R\$ 1.678,50
15.1.7.5	Eletroduto de pvc rígido roscável ø1 1/2", com conexões, embutido na alvenaria, fornecimento e instalação	m	34,00	R\$ 12,37	R\$ 420,58
15.1.7.6	Eletroduto de pvc rígido roscável ø2", com conexões, embutido no piso, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 18,27	R\$ 18,27
15.1.7.7 15.1.7.8	Eletroduto flexível em pead ø1.1/2", com conexões, fornecimento e instalação  Eletroduto flexível em pead ø4", com conexões, fornecimento e instalação	m m	160,00 35,00	R\$ 7,03 R\$ 21,89	R\$ 1.124,80 R\$ 766,15
15.1.8	CABOS (CONDUTORES)	111	33,00	Κφ 21,09	Κφ 700,13
15.1.8.1	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolação 450/750v, seção nominal #2,5mm². (iluminação e tomadas)	m	53.650,00	R\$ 3,62	R\$ 194.213,00
15.1.8.2	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolação 450/750v, seção nominal #4,0mm² (iluminação e tomadas)	m	3.290,00	R\$ 6,27	R\$ 20.628,30
15.1.8.3	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, seção nominal #4,0mm²	m	1.530,00	R\$ 7,43	R\$ 11.367,90
15.1.8.4	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolação 450/750v, seção nominal #6,0mm²	m	150,00	R\$ 8,76	R\$ 1.314,00
15.1.8.5	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, seção nominal #6,0mm²	m	740,00	R\$ 10,05	R\$ 7.437,00
15.1.8.6	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, fléxivel, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #10,0mm².	m	1.740,00	R\$ 15,95	R\$ 27.753,00
15.1.8.7	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, fléxivel, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #16,0mm².	m	210,00	R\$ 22,36	R\$ 4.695,60
15.1.8.8	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, fléxivel, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #25,0mm².	m	300,00	R\$ 31,03	R\$ 9.309,00
15.1.8.9	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, fléxivel, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #35,0mm².	m	180,00	R\$ 38,89	R\$ 7.000,20
15.1.8.10	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, fléxivel, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #50,0mm².	m	120,00	R\$ 52,83	R\$ 6.339,60
15.1.8.11	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, fléxivel, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #95,0mm².	m	480,00	R\$ 107,36	R\$ 51.532,80
<b>15.1.9</b> 15.1.9.1	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/LIGAÇÃO Caixa plástica 4"x2"	unid	289,00	R\$ 2,46	R\$ 710,94
15.1.9.2	Caixa plástica 4"x4"	unid	21,00	R\$ 4,64	R\$ 97,44
<b>15.1.10</b> 15.1.10.1	CONDULETES EM ALUMÍNIO  CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MULTIPLAS SAÍDAS, DIÂMETRO Ø3/4", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO (iluminação de emergência, ar condicionado e estabilizado)	und	29,00	R\$ 16,71	R\$ 484,59
<b>15.1.11</b> 15.1.11.1	CAIXAS DE PASSAGEM  CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMINIO COM TAMPA CEGA INSTALADA SOBRE O FORRO, 20 X  20 pm (pagdisipanda)	und	1,00	R\$ 109,15	R\$ 109,15
15.1.11.2	20 cm (condicionado)  Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	und	1,00	R\$ 271,95	R\$ 271,95
15.1.11.3	Caixa em alvenaria com fundo britado e tampa de concreto, dimensão 80x80x80cm	und	3,00	R\$ 658,63	R\$ 1.975,89
15.1.11.4 15.1.12	Caixa em alvenaria com fundo britado e tampa de concreto, dimensão 30x30x30cm  ELETROCALHAS	und	10,00	R\$ 163,91	R\$ 1.639,10
15.1.12.1	ELETROCALHA 400x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	R\$ 58,56	R\$ 2.283,84
15.1.12.2	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	309,00	R\$ 37,20	R\$ 11.494,80
15.1.12.3	ELETROCALHA 100x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	R\$ 46,14	R\$ 3.322,08
15.1.13	PERFILADOS, ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
15.1.13.1	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	und	76,00	R\$ 70,23	R\$ 5.337,48
<b>15.2</b> 15.2.1	REDE EM MÉDIA TENSÃO  Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	1,00	R\$ 1.914,77	R\$ 1.914,77
15.2.1	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900mm	un un	3,00	R\$ 1.914,77	R\$ 1.914,77 R\$ 388,59
15.2.3	Isolador de pino - completo 15 KV	un	3,00	R\$ 96,72	R\$ 290,16
15.2.4	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	3,00	R\$ 277,71	R\$ 833,13
15.2.5	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 15kV - EI0 15 K	un	3,00	R\$ 284,77	R\$ 854,31
15.2.6 15.2.7	SUPORTE DE TRANSFORMADOR TIPO CANTONEIRA  Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado ø1", com conexões, fornecimento e instalação  ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø1.1/2", COM CONEXÕES,	un m	1,00 9,00	R\$ 143,12 R\$ 27,52	R\$ 143,12 R\$ 247,68
15.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø4", COM CONEXÕES,	m	6,00	R\$ 24,35	R\$ 146,10
15.2.9			9,00	R\$ 113,68	R\$ 1.023,12

45.0.1.	HASTE DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40m c/ conector	un	5,00	R\$ 96,10	R\$ 480,50
15.2.11	Caixa de inspeção para aterramento em polietileno, com tampa em ferro fundido	un	5,00	R\$ 21,09	R\$ 105,45
15.2.12	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolação 0,6/1kv, na cor preta, secão nominal #185,0mm².	m	24,00	R\$ 196,81	R\$ 4.723,44
15.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, DISTRIBUIÇÃO -	m	8,00	R\$ 107,36	R\$ 858,88
15.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  Cabo de cobre nu, 35 mm² (alimentadores e subestação)	m	20,00	R\$ 22,94	R\$ 458,80
15.2.15	CABO DE COBRE NÚ, ESPECIFICAÇÃO NBR-6524, MEIO DURO, 7 FIOS, SECÇÃO DO		•		
	CONDUTOR 50mm <sup>2</sup>	m	22,00	R\$ 31,69	R\$ 697,18
15.2.16	MURETA PARA MEDIÇÃO	un	1,00	R\$ 2.946,73	R\$ 2.946,73
15.2.17	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO TC PADRÃO CELPA, COM TCs, MEDIDOR E PROTEÇÃO 800 A	un	1,00	R\$ 559,45	R\$ 559,45
15.2.18	Transformador de distribuição a óleo de 150kva saída 220/127v	un	1,00	R\$ 18.005,97	R\$ 18.005,97
16	CABEAMENTO ESTRUTURADO  CONDULETES (Fornecimento completo, com todos acessórios, tais como: tampas,				
16.1	adaptadores, parafusos e etc.)				
16.1.1	Condulete multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa	un	5,00	R\$ 16,71	R\$ 83,55
16.1.2 16.2	Espelho para condulete Ø3/4" com 1 ponto para RJ-45  PONTOS DE EMBUTIR COM RJ-45 E ACESSÓRIOS	un	109,00	R\$ 5,90	R\$ 643,10
16.2.1	Espelho para caixa 4x2" com 2 pontos para RJ-45	un	109,00	R\$ 6,38	R\$ 695,42
16.3	CONECTOR RJ45				,
16.3.1	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6	un	234,00	R\$ 27,49	R\$ 6.432,66
<b>16.4</b> 16.4.1	CAIXAS DE EMBUTIR Caixa plástica 4"x2"	unid	107,00	R\$ 2,46	R\$ 263,22
16.4.2	Caixa plástica 4"x4"	unid	13,00	R\$ 4,64	R\$ 60,32
16.4.3	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 20x20x12 cm, com tampa parafusada	рç	1,00	R\$ 126,35	R\$ 126,35
16.4.4 16.4.5	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 40x40x12 cm, com tampa parafusada  Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 80x80x12 cm, com tampa parafusada	pç pc	2,00 1.00	R\$ 204,30 R\$ 445,29	R\$ 408,60 R\$ 445,29
16.5	CABEAMENTO GERAL	ρç	1,00	1,4 440,23	114 440,23
16.5.1	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	m	8.090,00	R\$ 2,51	R\$ 20.305,90
<b>16.6</b> 16.6.1	CABO TELEFÔNICO  Cabo telefônico tipo CIT-50-50P		10.00	D¢ 27.04	D# 270 40
16.6.1	RACK 19" (Fornecimento completo, com todos acessórios)	m	10,00	R\$ 37,24	R\$ 372,40
16.7.1	Rack 44U's - Fechado com KIT ventilação ou exaustão, régua de tomadas e porta com vidro	un	2,00	R\$ 2.720,88	R\$ 5.441,76
	fumê	uli	2,00	Νψ 2.720,00	Ιζψ 3.441,70
<b>16.8</b> 16.8.1	Patch Panel com 24 posicões (1U), categoria 6, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 459,24	R\$ 4.592,40
16.8.2	Voice Panel com 50 posições (1U)	pç	2,00	R\$ 430,44	R\$ 860,88
16.8.3	Instalação de Switch 24 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	рç	6,00	R\$ 108,04	R\$ 648,24
16.8.4 16.8.5	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)  Distribuidor interno óptico (DIO)	pç pç	19,00 2,00	R\$ 53,81 R\$ 291,44	R\$ 1.022,39 R\$ 582,88
16.8.6	Réqua de tomadas 2P+T	рç	2,00	R\$ 70,32	R\$ 140,64
16.8.7	Extensão óptica duplex para DIO (MM 9/125) SC -1,5m	рç	9,00	R\$ 329,78	R\$ 2.968,02
16.8.8	Cordão óptico duplex (MM 50/125) SC -1,5m	рç	5,00	R\$ 97,75	R\$ 488,75
16.8.9 <b>16.9</b>	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m  ELETROCALHAS	рç	404,00	R\$ 22,26	R\$ 8.993,04
16.9.1	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	R\$ 55,56	R\$ 2.166,84
16.9.2	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRĒ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	99,00	R\$ 37,20	R\$ 3.682,80
16.9.3	ELETROCALHA 300x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	R\$ 54,04	R\$ 3.890,88
16.10	OUTROS				
16.10.1					
	Certificação do cabeamento	und	234,00	R\$ 51,57	R\$ 12.067,38
17	CFTV E ALARME	und	234,00	R\$ 51,57	R\$ 12.067,38
17 17.1					
17	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)	und	234,00 17,00	R\$ 51,57	R\$ 12.067,38 R\$ 284,07
17 17.1	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto -				
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"	un	17,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74	R\$ 284,07 R\$ 1.153,10 R\$ 303,30
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	un m unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74 R\$ 503,02	R\$ 284,07 R\$ 1.153,10 R\$ 303,30 R\$ 503,02
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"	un m unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74 R\$ 503,02 R\$ 12,87	R\$ 284,07 R\$ 1.153,10 R\$ 303,30 R\$ 503,02 R\$ 321,75
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	un m unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74 R\$ 503,02	R\$ 284,07 R\$ 1.153,10 R\$ 303,30 R\$ 503,02
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	un m unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74 R\$ 503,02 R\$ 12,87 R\$ 33,76	R\$ 284,07 R\$ 1.153,10 R\$ 303,30 R\$ 503,02 R\$ 321,75 R\$ 607,68
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO	un m unid unid unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74 R\$ 503,02 R\$ 12,87 R\$ 33,76 R\$ 36,60 R\$ 318,52	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 321,75  R\$ 607,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2 17.2.1	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	un m unid unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00	R\$ 16,71 R\$ 17,74 R\$ 6,74 R\$ 503,02 R\$ 12,87 R\$ 33,76 R\$ 36,60	R\$ 284,07 R\$ 1.153,10 R\$ 303,30 R\$ 503,02 R\$ 321,75 R\$ 607,68 R\$ 1.134,60
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2 17.2.1 17.3 17.3.1	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  CABEAMENTO  Rack parede 24 U	un m unid unid unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52  R\$ 2,51	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 507,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2 17.2.1 17.3.1 17.3.2	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  Rack parede 24 U  Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação	un m unid unid unid unid unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00 1,00 2,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52  R\$ 2,51	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 321,75  R\$ 607,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2.1 17.3.1 17.3.1 17.3.2 17.3.3	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  Rack parede 24 U  Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação  Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	un unid unid unid unid unid unid unid un	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00 1,00 2,00 2,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52  R\$ 2,51  R\$ 1.860,88  R\$ 459,24  R\$ 133,47	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 321,75  R\$ 607,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53  R\$ 1.860,88  R\$ 918,48  R\$ 266,94
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2 17.2.1 17.3.1 17.3.2 17.3.3 17.3.4 17.3.5	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  Rack parede 24 U  Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação  Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA  Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)  Réqua de tomadas 2P+T	un m unid unid unid unid unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52   R\$ 2,51  R\$ 1.860,88  R\$ 459,24  R\$ 133,47  R\$ 53,81  R\$ 70,32	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 321,75  R\$ 607,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53  R\$ 1.860,88  R\$ 918,48  R\$ 266,94  R\$ 107,62  R\$ 140,64
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2 17.2.1 17.3.1 17.3.2 17.3.3 17.3.4 17.3.5 17.3.6	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  Rack parede 24 U  Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação  Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA  Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)  Régua de tomadas 2P+T  Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m	un unid unid unid unid unid unid unid un	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00 1,00 2,00 2,00 2,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52  R\$ 2,51  R\$ 1,860,88  R\$ 459,24  R\$ 133,47  R\$ 53,81	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 507,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53  R\$ 1.860,88  R\$ 918,48  R\$ 918,48  R\$ 266,94  R\$ 107,62
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2 17.2.1 17.3.1 17.3.2 17.3.3 17.3.4 17.3.5	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  Rack parede 24 U  Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação  Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA  Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)  Réqua de tomadas 2P+T	un unid unid unid unid unid unid unid un	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52   R\$ 2,51  R\$ 1.860,88  R\$ 459,24  R\$ 133,47  R\$ 53,81  R\$ 70,32	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 321,75  R\$ 607,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53  R\$ 1.860,88  R\$ 918,48  R\$ 266,94  R\$ 107,62  R\$ 140,64
17 17.1 17.1.1 17.1.2 17.1.3 17.1.4 17.1.5 17.1.6 17.1.7 17.1.8 17.2.1 17.3.1 17.3.1 17.3.2 17.3.3 17.3.4 17.3.5 17.3.6	CFTV E ALARME  ELETRODUTOS E CAIXAS  Condulete em alumínio multiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)  Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto fornecimento e instalação.  SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"  Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm  Caixa de alumínio 4"x2"  Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas  Tomada RJ-45 de embutir em espelho  CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45  CABEAMENTO  Cabo U/UTP 4 pares categoria 6  EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS  Rack parede 24 U  Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação  Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA  Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)  Régua de tomadas 2P+T  Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m  EQUIPAMENTOS  Instalação de câmera de CFTV tipo dome para uso externo,tecnologia  HDTVI+HDCVI+AHD+ANALÓGICA, sensor de imagem 1/4" 1 megapixel CMOS, (HxV): 1280x720, resolução em HDCVI, AHD e HDTVI: HD 720p, IR inteligente ajustável, lente 2.6mm, alcance do IR 20m,conexões de saída de video BNC FÊMEA, conexão de alimentação conector	un m unid unid unid unid unid unid unid unid	17,00 65,00 45,00 1,00 25,00 18,00 31,00 8,00 1.103,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 58,00	R\$ 16,71  R\$ 17,74  R\$ 6,74  R\$ 503,02  R\$ 12,87  R\$ 33,76  R\$ 36,60  R\$ 318,52   R\$ 2,51  R\$ 1.860,88  R\$ 459,24  R\$ 133,47  R\$ 53,81  R\$ 70,32  R\$ 22,26	R\$ 284,07  R\$ 1.153,10  R\$ 303,30  R\$ 503,02  R\$ 321,75  R\$ 607,68  R\$ 1.134,60  R\$ 2.548,16  R\$ 2.768,53  R\$ 1.860,88  R\$ 918,48  R\$ 266,94  R\$ 107,62  R\$ 140,64  R\$ 1.291,08

	ALARME PATRIMONIAL				
17.6.1	ELETROCALHA PERFURADA 50x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	75,00	R\$ 60,16	R\$ 4.512,00
17.6.2	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	19,80	R\$ 37,20	R\$ 736,56
17.6.3	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	m	185,52	R\$ 17,74	R\$ 3.291,12
17.6.4	Caixa plástica 4"x2"	unid	29,00	R\$ 2,46	R\$ 71,34
17.6.5	Caixa plástica 4"x4"	unid	2,00	R\$ 4,64	R\$ 9,28
17.6.6	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	unid	1,00	R\$ 503,02	R\$ 503,02
17.6.7	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laie.	m	94,80	R\$ 2,16	R\$ 204,77
17.6.8	Condulete múltiplo 3/4"	unid	13,00	R\$ 13,23	R\$ 171,99
17.6.9	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação.	m	2.776,00	R\$ 3,23	R\$ 8.966,48
17.6.10	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação.	m	224,40	R\$ 4,19	R\$ 940,24
17.6.11	Sensor infravermelho passivo PET	un	30,00	R\$ 122,08	R\$ 3.662,40
17.6.12	Teclado LCD para central de alarme	un	1,00	R\$ 170,12	R\$ 170,12
17.6.13 17.6.14	Central de alarme com bateria 12V 7ah, ref. INTELBRÁS AMT 1016  Avisador sonoro interno	un un	2,00 2,00	R\$ 330,77 R\$ 27,81	R\$ 661,54 R\$ 55,62
18	SPDA	un	2,00	N\$ 21,61	Κφ 55,02
18.1	CAPTOR				
18.1.1	Barra chata em aluminio diam. 7/8"x1/8"x3m  Pará-Raio Tipo Franklin instalado em mastro 3m de altura, com base, estaiamento, mastro e	vr	107,00	R\$ 44,75	R\$ 4.788,2
18.1.2	Para-Raio Tipo Frankiin instalado em mastro 3m de altura, com base, estalamento, mastro e sinalizador duplo	un	1,00	R\$ 807,28	R\$ 807,28
18.1.3	Clips galvanizado a fogo diam 3/8"	un	1.260,00	R\$ 4,60	R\$ 5.796,0
18.2	ELETRODOS DE TERRA	Barra			
18.2.1	Vergalhão galvanizado (RE-BAR) à fogo 3/8"x3,40	S	281,00	R\$ 63,30	R\$ 17.787,3
18.3	CABO DE COBRE NU		20.00	D# 44 70	D# 054 00
18.3.1 18.3.2	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 16mm <sup>2</sup> Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 50mm <sup>2</sup>	m m	30,00 30,00	R\$ 11,72 R\$ 31,69	R\$ 351,60 R\$ 950,70
18.4	DIVERSOS	111	50,00	ι φυί, υσ	13 950,70
18.4.1	Caixa de equalização de embutir em aço com 9 terminais 20x20cm	und	1,00	R\$ 334,76	R\$ 334,76
19 19.1	SONORIZAÇÃO  CONDULETES E PEÇAS (completo, com todos acessórios, tais como: saídas, parafusos,				
	etc.)				
19.1.1 19.1.2	Condulete multiplo, Diâmetro Ø1" com tampa	un	113,00	R\$ 22,03	R\$ 2.489,3
19.1.2	Condulete multiplo, Diâmetro Ø1.1/2" com tampa  ELETRODUTOS	un	3,00	R\$ 40,90	R\$ 122,70
19.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø1", com conexões - fornecimento e instalação	m	294,00	R\$ 21,40	R\$ 6.291,6
19.2.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø1.1/2", com conexões - fornecimento e	m	18,00	R\$ 45,24	R\$ 814,32
19.2.3	instalação  Eletroduto de PVC rígido roscável Ø1", com conexões, fornecimento e instalação	m	90,00	R\$ 11,19	R\$ 1.007.1
19.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscavel Ø1.1/2", com conexões, fornecimento e instalação	m	3,00	R\$ 12,37	R\$ 37,11
19.3	CAIXAS		·		
19.3.1	Caixa plástica 4"x2"	unid	5,00	R\$ 2,46	R\$ 12,30
19.3.2 19.3.3	Caixa plástica 4"x4"  Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	unid unid	39,00 1,00	R\$ 4,64 R\$ 271,95	R\$ 180,96 R\$ 271,95
19.4	CABOS  Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG, com conectores XLR nas extremidades (ligação das	unia	1,00	Κφ 271,95	ΚΦ 27 1,90
19.4.1	caixas de som com a mesa de som)	m	200,00	R\$ 5,89	R\$ 1.178,0
19.4.2	Cabo polarizado par trançado 2 x 2,5 mm²	m	630,00	R\$ 3,84	R\$ 2.419,2
19.5	COMPONENTES				
19.5.1 19.5.2	Fornecimento e instalação de sonofletor  Atenuador de volume	un un	81,00 26,00	R\$ 139,13 R\$ 214,28	R\$ 11.269,5 R\$ 5.571,2
			2,00	R\$ 8.131,70	R\$ 16.263,4
	ICaixa acústica 2.1 canais 15w biviolt	un			
19.5.3 19.5.4	Caixa acústica 2.1 canais 15w biviolt  Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento	un un	11,00	R\$ 1.538,03	R\$ 16.918,3
19.5.3 19.5.4 19.5.5	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo	un un	11,00 1,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51	R\$ 334,51
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19"	un un un	11,00 1,00 1,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40	R\$ 334,51 R\$ 56,40
19.5.3 19.5.4 19.5.5	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo	un un	11,00 1,00 1,00 2,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk)	un un un un	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet	un un un un un un	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack	un un un un un un	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 <b>20</b>	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	un un un un un un	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 <b>20</b> <b>20.1</b>	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	un un un un un un	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 <b>20</b> <b>20.1</b> 20.1.1	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	un un un un un un un un un m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	un un un un un un un un un m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52 R\$ 3.926,8 R\$ 3.906,3 R\$ 3.039,0
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	un un un un un un un un un m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52 R\$ 3.926,8 R\$ 3.906,3 R\$ 3.039,0 R\$ 3.273,3
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.6	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	un un un un un un un un un m m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,11 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52 R\$ 3.926,8 R\$ 3.939,0 R\$ 3.273,3
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Fita black out PVC	un u	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1.230,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,11 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.906,3 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,90
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7 20.1.8	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tibo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	un u	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1,230,00 421,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,11 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.926,8 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,90 R\$ 5.039,3
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7 20.1.8	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	un un un un un un un un un m m m m m m m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1230,00 421,00 27,10	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97 R\$ 15,39	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.906,3 R\$ 3.039,0 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,03
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7 20.1.8	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tibo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	un u	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1,230,00 421,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.906,3 R\$ 3.039,0 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,03
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7 20.1.8 20.1.9 20.1.10 20.2 20.2.1	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Fita black out PVC Cabo pp 3x4 mm² Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria EQUIPAMENTOS Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	un un un un un un un un un m m m m m m m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1230,00 421,00 27,10 23,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97 R\$ 15,39 R\$ 11,80	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,11 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.930,0 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,90 R\$ 5.039,3 R\$ 417,07 R\$ 271,40
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.10 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7 20.1.8 20.1.9 20.1.9 20.1.9	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Fita black out PVC Cabo pp 3x4 mm² Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria EQUIPAMENTOS Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1) Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm, 200 W - (V2)	un m m m m	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 11,00 27,10 23,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97 R\$ 15,39 R\$ 11,80	R\$ 16.918.3 R\$ 334.64 R\$ 1.925,11 R\$ 56,40 R\$ 1.925,11 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,44 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.906,3 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,90 R\$ 5.039,3 R\$ 417,07 R\$ 271,40
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.5 19.5.6 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.9 19.5.11 20 20.1 20.1.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.6 20.1.7 20.1.8 20.1.9 20.1.10 20.2.1	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Fita black out PVC Cabo pp 3x4 mm² Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria EQUIPAMENTOS Fornecimento e instalação de wentilador Ventokit, in line 150 (V1) Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm, 200 W - (V2) Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un u	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00 162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1230,00 421,00 27,10 23,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97 R\$ 15,39 R\$ 11,80	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52  R\$ 3.926,8 R\$ 3.930,0 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,90 R\$ 271,40
19.5.3 19.5.4 19.5.5 19.5.5 19.5.5 19.5.7 19.5.8 19.5.9 19.5.9 19.5.11 20 20.1 20.1.2 20.1.3 20.1.4 20.1.5 20.1.8 20.1.9 20.1.0 20.2 20.2.1	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo Ventilador para rack 19" Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W Transformador de Linha 70,7V Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk) Processador Digital de Áudio com Cobranet Régua de Tomadas (06un) para rack INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO REDE FRIGORÍFICA Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões Fita black out PVC Cabo pp 3x4 mm² Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria EQUIPAMENTOS Instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1) Fornecimento e instalação de wentilador de parede, 60 cm, 200 W - (V2) Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte, ligação	un u	11,00 1,00 1,00 2,00 83,00 10,00 1,00 2,00  162,00 88,00 51,00 45,00 11,00 11,00 1,230,00 421,00 27,10 23,00 14,00 2,00	R\$ 1.538,03 R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 962,58 R\$ 56,77 R\$ 125,28 R\$ 5.132,49 R\$ 82,26  R\$ 24,24 R\$ 44,39 R\$ 59,59 R\$ 72,74 R\$ 38,62 R\$ 55,53 R\$ 0,63 R\$ 11,97 R\$ 15,39 R\$ 11,80	R\$ 334,51 R\$ 56,40 R\$ 1.925,1 R\$ 4.711,9 R\$ 1.252,8 R\$ 5.132,4 R\$ 164,52 R\$ 3.926,8 R\$ 3.930,0 R\$ 3.273,3 R\$ 424,82 R\$ 610,83 R\$ 774,90 R\$ 5.039,3 R\$ 417,07 R\$ 271,40

				T	1
20.2.6	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 36000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un	1,00	R\$ 221,02	R\$ 221,02
20.2.7	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 60000 BTUs, com suporte, ligação		1.00	D¢ 250 20	D¢ 250 20
	elétrica e comando	un	1,00	R\$ 250,30	R\$ 250,30
20.2.8	Instalação de aparelho condicionador de ar condicionado de janela até 12.000 BTU's Instalação de aparelho condicionador de ar condicionado de janela até 24.000 BTU's	un un	27,00 2,00	R\$ 7,14 R\$ 14,27	R\$ 192,78 R\$ 28,54
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<u> </u>	2,00	ι.ψ.ι.,Ξ.ι	1.0 20,0 1
21.1	ÁGUA FRIA				
21.1.1	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	100,00	R\$ 9,56	R\$ 956,00
21.1.2	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente		246.00	D\$ 10.96	D¢ 2.757.56
21.1.2	similar.	m	346,00	R\$ 10,86	R\$ 3.757,56
21.1.3	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	82,00	R\$ 17,26	R\$ 1.415,32
	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente			D# 00 04	50.744.00
21.1.4	similar.	m	36,00	R\$ 20,61	R\$ 741,96
21.1.5	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	6,00	R\$ 23,79	R\$ 142,74
	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente		70.00	D# 05 04	D# 0 044 40
21.1.6	similar.	m	73,00	R\$ 35,81	R\$ 2.614,13
21.1.7	Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	27,00	R\$ 5,20	R\$ 140,40
21.1.8	Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	9,00	R\$ 8,97	R\$ 80,73
21.1.9	Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 15,47	R\$ 46,41
21.1.10	Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 18,40	R\$ 55,20
21.1.11	Tê em PVC - JS - 60mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	3,00	R\$ 41,69	R\$ 125,07
21.1.12	Joelho/Cotovelo 90º PVC JS - 20mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco	unid	47.00	D¢ 5.06	R\$ 275,42
	ou rigorosamente similar.		47,00	R\$ 5,86	
21.1.13 21.1.14	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 25mm, água fria - fornecimento e instalação  Joelho/Cotovelo 90° PVC - 32mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	55,00 10,00	R\$ 6,99 R\$ 9,70	R\$ 384,45 R\$ 97,00
21.1.15	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 32mm, agua ma - Tomecimento e instalação  Joelho/Cotovelo 90° PVC - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	21,00	R\$ 14,67	R\$ 308,07
21.1.16	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 50mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 14,97	R\$ 59,88
21.1.17	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 60mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	17,00	R\$ 33,02	R\$ 561,34
	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH). Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente		47.00	D# 40 40	D# 400 74
21.1.18	similar.	unid	47,00	R\$ 10,42	R\$ 489,74
21.1.19 21.1.20	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)  Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	unid	8,00 3,00	R\$ 10,74 R\$ 11,37	R\$ 85,92 R\$ 34,11
21.1.21	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" - fornecimento e instalação	unid	18.00	R\$ 4,44	R\$ 79,92
21.1.22	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	unid	35,00	R\$ 3,76	R\$ 131,60
21.1.23	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 5,29	R\$ 10,58
21.1.24	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 10,82	R\$ 43,28
21.1.25 21.1.26	Redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação	unid	21,00	R\$ 3,67 R\$ 6,07	R\$ 77,07 R\$ 18,21
21.1.27	Redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação  Registro de PRESSÃO com Canopla Ø 3/4"	unid pç	3,00 2,00	R\$ 64,76	R\$ 129,52
21.1.28	Registro GAVETA com Canopla Ø 1/2"	рç	11,00	R\$ 74,86	R\$ 823,46
21.1.29	Registro GAVETA com Canopla Ø 3/4"	рç	17,00	R\$ 83,82	R\$ 1.424,94
21.1.30	Registro GAVETA com Canopla Ø 1"	рç	1,00	R\$ 110,60	R\$ 110,60
21.1.31	Registro GAVETA com Canopla Ø 2"	рç	2,00	R\$ 167,34	R\$ 334,68
21.1.32	Registro GAVETA Bruto Ø 1.1/4"	рç	3,00	R\$ 84,82	R\$ 254,46
21.1.33	Registro GAVETA Bruto Ø 1.1/2"	рç	3,00	R\$ 102,23	R\$ 306,69
21.1.34 21.1.35	Registro GAVETA Bruto Ø2"  Válvula Hydra 1 1/2", com acabamento	pç pç	3,00 4,00	R\$ 137,49 R\$ 318,92	R\$ 412,47 R\$ 1.275,68
21.1.36	Chave de bóia automática 3/4"	pc	5,00	R\$ 32,17	R\$ 160,85
21.1.37	Instalação de conjunto Motor-Bomba centrífuga, trifásico.	unid	4,00	R\$ 60,21	R\$ 240,84
21.1.38	Válvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	pç	5,00	R\$ 71,92	R\$ 359,60
21.1.39	Válvula de pé com crivo Bronze Ø 1.1/4"	рç	2,00	R\$ 73,92	R\$ 147,84
21.1.40	Caixa D'água Polietileno 3.000 Litros Fortlev	unid	1,00	R\$ 1.554,81	R\$ 1.554,81
21.1.41	Cisterna de Polietileno 5.000L Fort Plus Fortlev  Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC Soldável DN 25 (3/4") —	unid	1,00	R\$ 4.036,61	R\$ 4.036,61
21.1.42	fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	unid	1,00	R\$ 145,33	R\$ 145,33
21.2	ESGOTO				
21.2.1	Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 40mm, junta elástica, fornecimento e instalação.	m	31,00	R\$ 16,26	R\$ 504,06
	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.		0.,00		1 55 1,55
04.0.0	Tuho PVC sária normal asgoto prádial DN 50mm junta alástica fornacimento a instalação	1			İ
21.2.2	Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 50mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	114,00	R\$ 24,00	R\$ 2.736,00
	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação.				·
21.2.2	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação.  Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m	114,00 21,00	R\$ 24,00 R\$ 36,22	R\$ 2.736,00 R\$ 760,62
	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação.				·
21.2.3 21.2.4	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação.  Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m	21,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72
21.2.3	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	21,00	R\$ 36,22	R\$ 760,62
21.2.3 21.2.4	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e	m m	21,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un	21,00 234,00 10,00 9,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72 R\$ 57,70 R\$ 87,66
21.2.3 21.2.4 21.2.5	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e	m m un	21,00 234,00 10,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72 R\$ 57,70
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72 R\$ 57,70 R\$ 87,66 R\$ 50,13
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un	21,00 234,00 10,00 9,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72 R\$ 57,70 R\$ 87,66
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72 R\$ 57,70 R\$ 87,66 R\$ 50,13
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un un un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71	R\$ 760,62 R\$ 10.782,72 R\$ 57,70 R\$ 87,66 R\$ 50,13
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un un un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9 21.2.10 21.2.11	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un un un un un un un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00 26,00 9,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64 R\$ 8,14 R\$ 9,17	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48  R\$ 238,42  R\$ 143,46
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9 21.2.10	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un un un un un un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00 26,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64 R\$ 8,14	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48  R\$ 238,42
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9 21.2.10 21.2.11 21.2.12	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00 26,00 9,00 21,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64 R\$ 8,14 R\$ 9,17 R\$ 15,94	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48  R\$ 238,42  R\$ 143,46  R\$ 376,74
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9 21.2.10 21.2.11	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 70 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un un un un un un un un un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00 26,00 9,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64 R\$ 8,14 R\$ 9,17	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48  R\$ 238,42  R\$ 143,46
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9 21.2.10 21.2.11 21.2.12	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00 26,00 9,00 21,00	R\$ 36,22 R\$ 46,08 R\$ 5,77 R\$ 9,74 R\$ 16,71 R\$ 18,64 R\$ 8,14 R\$ 9,17 R\$ 15,94	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48  R\$ 238,42  R\$ 143,46  R\$ 376,74
21.2.3 21.2.4 21.2.5 21.2.6 21.2.7 21.2.8 21.2.9 21.2.10 21.2.11 21.2.12 21.2.13	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tubo, PVC, série normal, esgoto prédial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 70 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m m un	21,00 234,00 10,00 9,00 3,00 12,00 32,00 26,00 9,00 21,00 3,00	R\$ 36,22  R\$ 46,08  R\$ 5,77  R\$ 9,74  R\$ 16,71  R\$ 18,64  R\$ 8,14  R\$ 9,17  R\$ 15,94  R\$ 17,94  R\$ 18,86	R\$ 760,62  R\$ 10.782,72  R\$ 57,70  R\$ 87,66  R\$ 50,13  R\$ 223,68  R\$ 260,48  R\$ 238,42  R\$ 143,46  R\$ 376,74  R\$ 56,58

21.2.16	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 33,21	R\$ 33,21
21.2.17	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100 mm, junta elástica, fornecimento	un	8,00	R\$ 37,23	R\$ 297,84
	e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e		,	. ,	
21.2.18	instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e	un	12,00	R\$ 6,57	R\$ 78,84
21.2.19	instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	2,00	R\$ 11,25	R\$ 22,50
21.2.20	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	25,00	R\$ 15,55	R\$ 388,75
21.2.21	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	1,00	R\$ 19,92	R\$ 19,92
21.2.22	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	15,00	R\$ 17,04	R\$ 255,60
21.2.23	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação.	un	5,00	R\$ 25,43	R\$ 127,15
21.2.24	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação.	un	3,00	R\$ 28,80	R\$ 86,40
	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação.		,		
21.2.25	Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	9,00	R\$ 33,24	R\$ 299,16
21.2.26	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	2,00	R\$ 41,98	R\$ 83,96
21.2.27	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	20,00	R\$ 45,33	R\$ 906,60
21.2.28	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo macico revestida internamente com argamassa de	un	14,00	R\$ 613,80	R\$ 8.593,20
21.2.29	cimento e areia grossa, com tampa de concreto, 0,80 x 0,80 cm, com tampa em concreto  Caixa de Gordura em alvenaria, 80 x 80 cm, com tampa em concreto	un	2,00	R\$ 613,80	R\$ 1.227,60
21.2.30	Caixa sifonada em alvenaria, 70 x 70 cm, com tampa em concreto.	un	1,00	R\$ 709,08	R\$ 709,08
21.2.31	Instalação de Estação de Tratamento de Esgoto, treinamento.	unid	1,00	R\$ 5.640,46	R\$ 5.640,46
21.2.32	Sumidouro ø 2,80 m, h = 2,80 m	unid	2,00	R\$ 15.237,07	R\$ 30.474,14
21.3	PLUVIAL/DRENOS  Tubos de PVC, série reforçada, água pluvial, DN 100mm. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente				
21.3.1	similar.	m	208,00	R\$ 45,40	R\$ 9.443,20
21.3.2	Tubos de PVC, série reforçada, água pluvial, DN 150mm. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	210,00	R\$ 91,14	R\$ 19.139,40
21.3.3	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, série reforçada, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	30,00	R\$ 60,27	R\$ 1.808,10
21.3.4	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, série reforçada, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica,	un	6,00	R\$ 191,26	R\$ 1.147,56
21.3.5	fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.  Joelho 45 graus, PVC. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar., série reforçada, agua	un	2,00	R\$ 114,28	R\$ 228,56
21.3.6	pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecimento e instalação  Joelho 45 graus, PVC, série reforçada, agua pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e	un	1,00	R\$ 33,75	R\$ 33,75
	instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.			-	
21.3.7	Instalação de Estação de Tratamento de Água de Chuva.	unid	1,00	R\$ 426,90	R\$ 426,90
21.3.8 21.3.9	Filtro flutuante fino Wisy, completo.	pç	1,00	R\$ 1.428,61	R\$ 1.428,61
	Freio d'água para tubo DN 200	рç	1,00	R\$ 217,77	R\$ 217,77
21.3.10	Caixa com grelha retangular, pré moldada de concreto, dimensões internas 0,60x1,00x1,00 m.	un	7,00	R\$ 554,85	R\$ 3.883,95
21.3.11	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm com grelha	un	20,00	R\$ 845,46	R\$ 16.909,20
21.3.12	Canaleta em alvenaria 30x50cm (internamente), rebocada, com grelha metálica	m	7,00	R\$ 353,43	R\$ 2.474,01
21.3.13	Ralo hemisférico em ferro fundido DN 150mm	un	14,00	R\$ 65,89	R\$ 922,46
21.3.14	Ponto de dreno para split 10 m (inclusive conexões, espuma de polietileno, etc)	und	32,00	R\$ 156,08	R\$ 4.994,56
21.3.15 <b>22</b>	Reservatório inferior de água de chuva em polietileno, 3,00 m³  INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	und	1,00	R\$ 3.159,07	R\$ 3.159,07
22.1	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
22.1.1	Botoeira manual enderecável tipo quebre o vidro	UN	4,00	R\$ 148,35	R\$ 593,40
22.1.2	Avisador sonoro	UN	4,00	R\$ 196,58	R\$ 786,32
22.1.3	Central de incêndio Convencioanal c/ 1 laço	UN	1,00	R\$ 323,49	R\$ 323,49
22.1.4	Botoeira manual da bomba de incêndio	UN	1,00	R\$ 122,24	R\$ 122,24
22.2	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
22.2.1	Eletroduto de aço galvanizado a FoGo Ø3/4", com conexões e acessórios de fixação	m	41,00	R\$ 17,74	R\$ 727,34
22.2.2	Condulete em alumínio, múltiplas saídas, diâmetro Ø3/4", completo, com adaptadores para eletrodutoe e fixação	un	5,00	R\$ 16,71	R\$ 83,55
22.3	CABOS E FIOS				
23.3.1	Cabo com 01 (um) par de condutores em sete elementos de cobre eletrolítico, conforme NM280 classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolação 0,3KV) e classe térmica 70º, 2x1,5mm2	М	92,00	R\$ 7,30	R\$ 671,60
22.4	HUDDANTE				D# 10 = 11 = 1
	HIDRANTE		22.25		R\$ 13.744,84
22.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES	М	82,00	R\$ 167,62	Νφ 13.744,04
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÉMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" X01.1/2", F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500,	M un	82,00 4,00	R\$ 167,62 R\$ 1.251,28	R\$ 5.005,12
22.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÊMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM				
22.4.1 22.4.2 22.5 22.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÊMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M, FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES		4,00	R\$ 1.251,28 R\$ 283,62	R\$ 5.005,12
22.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÊMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M, FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES  VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA	un	4,00	R\$ 1.251,28	R\$ 5.005,12
22.4.1 22.4.2 22.5 22.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÉMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M. FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES  VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA	un M	4,00	R\$ 1.251,28 R\$ 283,62	R\$ 5.005,12
22.4.1 22.4.2 22.5 22.5.1 22.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø2.1/2" X Ø2.1/2" FÉMEA, 8F X Ø2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M. FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES  VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA  INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA  PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 (IEC 529), FAIXA DE REGULAGEM 1 A 10BAR (10 A 100MCA), DIFERENCIAL 0,3 A 1,3BAR, PRESSÃO DE ENSAIO 25BAR (BASE CPOS-471102)	un M un	4,00 18,00 2,00	R\$ 1.251,28 R\$ 283.62 R\$ 326,64	R\$ 5.005,12 R\$ 5.105,16 R\$ 653,28
22.4.2  22.5  22.5.1  22.5.2  22.5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø2.1/2" X Ø2.1/2" FÊMEA, 8F X Ø2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M, FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES  VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA  INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA  PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 (IEC 529), FAIXA DE REGULAGEM 1 A 10BAR (10 A 100MCA), DIFERENCIAL 0,3 A 1,3BAR, PRESSÃO DE	un M un un	18,00 2,00 1,00	R\$ 1.251,28  R\$ 283,62  R\$ 326,64  R\$ 154,96	R\$ 5.005,12  R\$ 5.105,16 R\$ 653,28 R\$ 154,96
22.4.2  22.5  22.5.1  22.5.2  22.5.3  22.5.4  22.5.5  22.5.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø2.1/2" X Ø2.1/2" FÉMEA, 8F X Ø2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M, FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES  VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA  INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA  PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 (IEC 529), FAIXA DE REGULAGEM 1 A 10BAR (10 A 100MCA), DIFERENCIAL 0,3 A 1,3BAR, PRESSÃO DE ENSAIO 25BAR (BASE CPOS-471102)  MANÔMETRO TIPO INDUSTRIAL, PRESSÃO DE TRABALHO 10 KG/CM2, TOLERÂNCIA < 1% (CLASSE A1-ABNT), MECANISMO AISI 304, DIÂMETRO DO INSTRUMENTO 4½"  VÁLVULA ESFERA 1"	M un un un	18,00 2,00 1,00 1,00 1,00 3,00	R\$ 1.251,28  R\$ 283,62 R\$ 326,64 R\$ 154,96  R\$ 165,15  R\$ 119,20 R\$ 86,30	R\$ 5.005,12  R\$ 5.105,16 R\$ 653,28 R\$ 154,96  R\$ 165,15  R\$ 119,20 R\$ 258,90
22.4.1  22.4.2  22.5  22.5.1  22.5.2  22.5.3  22.5.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES  ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÉMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M. FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS  TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES  VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA  PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 (IEC 529), FAIXA DE REGULAGEM 1 A 10BAR (10 A 100MCA), DIFERENCIAL 0,3 A 1,3BAR, PRESSÃO DE ENSAIO 25BAR (BASE CPOS-471102) MANÔMETRO TIPO INDUSTRIAL, PRESSÃO DE TRABALHO 10 KG/CM2, TOLERÂNCIA < 1% (CLASSE A1- ABNT), MECANISMO AISI 304, DIÂMETRO DO INSTRUMENTO 4½"	un M un un un	18,00 2,00 1,00 1,00	R\$ 1.251,28  R\$ 283,62 R\$ 326,64 R\$ 154,96  R\$ 165,15	R\$ 5.005,12  R\$ 5.105,16 R\$ 653,28 R\$ 154,96  R\$ 165,15  R\$ 119,20

	SINALIZAÇÃO - Placa M1 - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na	UN	1,00	R\$ 40,29	R\$ 40,29
22.6.2	Edificação 30X40 CM SINALIZAÇÃO - Placa M2 - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na	UN	1,00	R\$ 45,94	R\$ 45,94
22.6.3	Edificação 30X40 CM SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE FUGA, 32 CM X 16CM	UN	32,00	R\$ 29,77	R\$ 952,64
22.6.4	SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE POGA, 32 CM X 16CM SINALIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTO, 25 CM X 25 CM	UN	21,00	R\$ 29,77	R\$ 625,17
22.7	EXTINTORES	O. t	21,00	110 20,11	110 020,11
22.7.1	Extintor de pó químico abc, 4kg, fosfato mondoamônico	UN	16,00	R\$ 191,48	R\$ 3.063,68
22.7.2	Extintor de incêndio CO2-6kg	unid	1,00	R\$ 516,86	R\$ 516,86
23	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS				
23.1	Bacia sanitária com caixa acoplada botão duplo acionamento (3 e 6L) REF. P.909.17 E	und	14,00	R\$ 713,26	R\$ 9.985,64
	CD.00F.17, linha ravena cor branco gelo, Deca ou similar, completa		·	· ·	
23.2	Assento sanitário plástico almofadado	und	4,00	R\$ 72,62	R\$ 290,48
23.3	Conjunto bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Deca ou similar, com parafuso, vedação e assento para PCD	und	4,00	R\$ 1.574,88	R\$ 6.299,52
23.4	Bacia turca sifonada em louca branca	und	4,00	R\$ 697,24	R\$ 2.788,96
23.5	Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm	und	16,00	R\$ 139,74	R\$ 2.235,84
23.6	Barra de Apoio em Aço Inox, 40cm	und	8,00	R\$ 101,10	R\$ 808,80
23.7	Papeleira em metal cromado ref. Targa, Deca 2020.C40.CR ou similar	und	18,00	R\$ 38,65	R\$ 695,70
23.8	Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS cinza e tampa branca,				
	fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar  Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH	und	16,00	R\$ 78,00	R\$ 1.248,00
23.9	11.100, Jofel ou similar	und	16,00	R\$ 73,84	R\$ 1.181,44
23.10	Tanque de louça com coluna, torneira DECA 1153 C ou similar, sifão e válvula	und	1,00	R\$ 610,54	R\$ 610,54
23.11	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático ref DECAMATIC ou similar	und	17,00	R\$ 284,11	R\$ 4.829,87
23.12	Torneira para tanque e jardim, ref. DECA 1153 C ou similar	und	6,00	R\$ 61,40	R\$ 368,40
23.13	Lavatório com meia coluna ref Deca, com torneira temporizada ref Pressmatic DOCOL, sifão	und	4,00	R\$ 977,16	R\$ 3.908,64
	plástico cromado		•	· ·	·
23.14	Lavatório com coluna ref Deca	und	8,00	R\$ 200,66	R\$ 1.605,28
23.15	Engate flexível cromado 40cm  Ducha higiênica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Deca ou similar	und	39,00 18,00	R\$ 28,51 R\$ 93,99	R\$ 1.111,89 R\$ 1.691,83
23.16	Ducha higienica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Deca ou similar  Cabide metálico, ref. 2060.C37 Deca ou similar	und und	18,00 9,00	R\$ 93,99 R\$ 26,63	R\$ 1.691,82 R\$ 239,67
LU. 11		unu	3,00	114 20,03	114 233,07
23.18	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" de fechamento automático, engate de metal cromado e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacão	und	1,00	R\$ 434,61	R\$ 434,61
23.19	Espelho Cristal (0,40 x 0,60 m) espessura 4mm, com moldura de aluminio.	und	16,00	R\$ 127,71	R\$ 2.043,30
<b>24</b> 24.1	URBANIZAÇÃO	p=2	404.40	D# 00 40	D# 4 470 0
24.1	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta  Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento	m²	191,18	R\$ 23,43	R\$ 4.479,35
24.2	convencional, espessura 10cm (inclusive alicerce, baldrame)	m²	371,19	R\$ 116,00	R\$ 43.058,0
24.3	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm,	m²	412,21	R\$ 68,67	R\$ 28.306,4
24.4	espessura 8 cm, inclusive colchão de areia.  Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para	m	62,53	R\$ 34,02	R\$ 2.127,27
	urbanização interna de empreendimentos				
24.5	Coração-magoado (Iresine herbstii)	und	19,00	R\$ 21,91	R\$ 416,29
24.6	Alegria dos jardins (Salvia splendens)	und	10,00	R\$ 24,17	R\$ 241,70
24.7 24.8	Helicônia-papagaio (Heliconia psittacorum)  Begônia metálica (Begonia aconitifolia)	und	1,00 14,00	R\$ 26,42	R\$ 26,42
24.9	Argila expandida	und m³	2,05	R\$ 58,01 R\$ 1,64	R\$ 812,14 R\$ 3,36
24.10	Terra preta para as áreas de argila e brita	m <sup>3</sup>	3,54	R\$ 64,77	R\$ 229,29
24.11	Separador de grama, com borda - 110 mm	m	39,87	R\$ 6,96	R\$ 277,50
					, ,,,,
25	PROGRAMAÇÃO VISUAL				
	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE	m²	4,00	R\$ 124,17	R\$ 496,68
<b>25</b> 25.1	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1			· ·	
25 25.1 25.2	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1 Alarme de emergência para sanitário PNE - AL	und	4,00	R\$ 494,06	R\$ 1.976,24
25.1 25.2 25.3	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1	und und	4,00 61,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09	R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,49
25 25.1 25.2	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1 Alarme de emergência para sanitário PNE - AL	und	4,00	R\$ 494,06	R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,4
25.1 25.2 25.3	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM	und und	4,00 61,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09	R\$ 496,68 R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,49 R\$ 1.411,52
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1 Alarme de emergência para sanitário PNE - AL Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1 Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS	und und und und	4,00 61,00 44,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08	R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,52
25 25.1 25.2 25.3 25.4	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRILICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m	und und und	4,00 61,00 44,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08	R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,52
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80	und und und und	4,00 61,00 44,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08	R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,55 R\$ 481,20
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento	und und und und und	4,00 61,00 44,00 15,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08	R\$ 1.976,2: R\$ 3.726,4: R\$ 1.411,5: R\$ 481,20 R\$ 4.506,1:
25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 0,83m	und und und und und und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,4 R\$ 1.411,5 R\$ 481,20 R\$ 4.506,1 R\$ 1.904,2
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,4 R\$ 1.411,5 R\$ 481,20 R\$ 4.506,1 R\$ 1.904,2 R\$ 850,96
25.1 25.2 25.3 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.	und und und und und und und und und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,4 R\$ 1.411,5 R\$ 481,20 R\$ 4.506,1 R\$ 1.904,2 R\$ 850,96
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80  MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,53 R\$ 4.81,20 R\$ 4.506,13 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 5.431,93 R\$ 7.896,66
25 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 12,00 2,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06  R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,53 R\$ 4.81,20 R\$ 4.506,13 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 5.431,93 R\$ 7.896,66
25 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 12,00 2,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64	R\$ 1.976,2: R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,52 R\$ 481,20 R\$ 4.506,12 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 5.431,92 R\$ 7.896,64
25.2 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26 26.1	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Jurí, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,4 R\$ 1.411,5 R\$ 481,20 R\$ 4.506,1 R\$ 1.904,2 R\$ 5.431,9 R\$ 7.896,6 R\$ 8.106,6
25 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26 26.1 26.2	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteção	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,4 R\$ 1.411,5 R\$ 4.81,20 R\$ 4.506,1 R\$ 1.904,2 R\$ 850,96 R\$ 5.431,9 R\$ 7.896,6 R\$ 8.106,6
25 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26 26.1	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteçao  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64	R\$ 1.976,2: R\$ 3.726,4: R\$ 1.411,5:  R\$ 481,20  R\$ 4.506,1:  R\$ 1.904,2:  R\$ 850,96  R\$ 7.896,6:  R\$ 8.106,6:  R\$ 13.537,1 R\$ 7.640,0: R\$ 1.402,1:
25 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26.1 26.2 26.3 26.4	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteçao  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06  R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32  R\$ 8.106,64  R\$ 13.537,13 R\$ 648,56 R\$ 250,39 R\$ 494,17	R\$ 1.976,2: R\$ 3.726,4: R\$ 1.411,5: R\$ 481,20  R\$ 4.506,1: R\$ 4.506,1: R\$ 5.431,9: R\$ 7.896,6: R\$ 7.896,6: R\$ 1.402,1: R\$ 48.146,9
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.11 26. 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteçao  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64	R\$ 1.976,2: R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,52 R\$ 481,20 R\$ 4.506,12 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 5.431,92 R\$ 7.896,64 R\$ 7.896,64 R\$ 1.402,14 R\$ 48.146,9
25.2 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Servico de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteção  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.  CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO  SERVIÇOS COMPLEMENTARES	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 11,78 5,60 97,43	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64  R\$ 13.537,13 R\$ 648,56 R\$ 250,39 R\$ 494,17 R\$ 114,84	R\$ 1.976,2 R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,53 R\$ 481,20 R\$ 4.506,13 R\$ 1.904,23 R\$ 5.431,93 R\$ 7.896,64 R\$ 8.106,64 R\$ 13.537,1 R\$ 7.640,0 R\$ 1.402,13 R\$ 48.146,9
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.11 26. 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteçao  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 2.253,06  R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32  R\$ 8.106,64  R\$ 13.537,13 R\$ 648,56 R\$ 250,39 R\$ 494,17	R\$ 1.976,2- R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,52 R\$ 481,20 R\$ 4.506,12 R\$ 4.506,12 R\$ 5.431,92 R\$ 7.896,6- R\$ 13.537,1 R\$ 7.640,0- R\$ 1.402,18 R\$ 48.146,9 R\$ 48.146,9
25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27 27.1	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Jurí, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteçao  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.  CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Limpeza geral e entrega da obra	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64  R\$ 13.537,13 R\$ 648,56 R\$ 250,39 R\$ 494,17 R\$ 114,84 R\$ 6,62	R\$ 1.976,2- R\$ 3.726,44 R\$ 1.411,52 R\$ 481,20 R\$ 4.506,12 R\$ 4.506,12 R\$ 5.431,92 R\$ 7.896,6- R\$ 13.537,1 R\$ 7.640,0- R\$ 1.402,18 R\$ 48.146,9 R\$ 48.146,9
25 25.1 25.2 25.3 25.4 25.5 25.6 25.6 25.7 25.8 25.9 25.10 26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 27.1 27.2	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1  Alarme de emergência para sanitário PNE - AL  Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1  Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm  Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm  Mapa Tátil, fornecimento e instalação.  Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  DIVERSOS  Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade  Escada de marinheiro c/ proteção  Bicicletário  GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.  CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Limpeza qeral e entrega da obra  Desmobilização	und	4,00 61,00 44,00 15,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1	R\$ 494,06 R\$ 61,09 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 32,08 R\$ 1.904,23 R\$ 850,96 R\$ 452,66 R\$ 3.948,32 R\$ 8.106,64  R\$ 13.537,13 R\$ 648,56 R\$ 250,39 R\$ 494,17 R\$ 114,84 R\$ 6,62	R\$ 1.976,24 R\$ 3.726,49 R\$ 1.411,52

				1	Г
2.2	CÂMERA TIPO DOME, COMPATÍVEL COM 4 TECNOLOGIAS HDTVI+HDVCI+AHD+ANALÓGICA, COM SENSOR DE IMAGEM 1/4" 1 MEGAPIXEL CMOS, PIXELS EFETIVOS (HXV) DE 1280X720, RESOLUÇÃO EM HDCVI, AHD, HDTVI DE HD 720P, LENTE: 2,6MM, PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS, REF. VHD 3120 INTELBRAS	und	18,00	R\$ 1.527,94	R\$ 27.502,92
2.3	INSTALAÇÃO DE CÂMERA TIPO BULLET COMPATÍVEL COM 4 TECNOLOGIAS HDTVI+HDCVI+AHD+ANALÓGICA, COM SENSOR DE IMAGEM 1/3 1 MEGAPIXEL, PIXELS EFETIVOS (HXV) DE 1280X720, RESOLUÇÃO EM HDCVI, AHD HDTVI E HD 720P, LENTE 3,6MM, ALCANCE DO IR DE 30M, PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS (IP66)	und	13,00	R\$ 96,77	R\$ 1.258,01
2.4	DVR DE 32 CANAIS 5 EM 1 - HDCVI, AHD, HDTVI, IP E ANALÓGICO	un	1,00	R\$ 1.426,07	R\$ 1.426,07
2.5	DISCO RÍGIDO EXCLUSIVO PARA CFTV 10TB	un	3,00	R\$ 2.240,99	R\$ 6.722,97
2.6	POWER BALUN PASSIVO DE 16 CANAIS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO	un	3,00	R\$ 916,76	R\$ 2.750,28
2.7	NO BREAK 1200VA BIVOLT	un	1,00	R\$ 427,81	R\$ 427,81
2.8	TELEVISÃO DE LED 40 POLEGADAS COM SUPORTE FIXO DE PAREDE	un	1,00	R\$ 1.018,63	R\$ 1.018,63
2.9	COMPUTADOR PC, PROCESSADOR 15, COM PLACA DE VIDEO INTEGRADA, MEMÓRIA 8 GB, HD I TB, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, MONITOR 21 POLEGADAS, TECLADO, MOUSE, LEITOR DE CD / DVDREF, DELL SMALL DESKTOP	un	1,00	R\$ 4.074,52	R\$ 4.074,52
2.10	MÓDULO GPRS REF UNIVERSAL INTELBRÁS	un	1,00	R\$ 315,77	R\$ 315,77
3	REFRIGERAÇÃO				
3.1	APARELHO CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERT, MODELO HIGH WALL, 9000 BTUS.	un	5,00	R\$ 1.426,07	R\$ 7.130,35
3.2	APARELHO CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERT, MODELO HIGH WALL, 12000 BTUS.	un	4,00	R\$ 1.527,94	R\$ 6.111,76
3.3	APARELHO CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERT, MODELO HIGH WALL, 18000 BTUS	un	4,00	R\$ 2.495,63	R\$ 9.982,52
3.4	APARELHO CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERT, MODELO PISO E TETO, 36000 BTUS.	un	1,00	R\$ 8.149,04	R\$ 8.149,04
3.5	APARELHO CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERT, MODELO PISO E TETO, 60000 BTUS.	un	1,00	R\$ 12.223,56	R\$ 12.223,56
3.6	APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA 10.000 BTU'S	un	2,00	R\$ 1.171,42	R\$ 2.342,84
3.7	APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA 12.000 BTU'S	un	25,00	R\$ 1.273,29	R\$ 31.832,25
3.8	APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA 18.000 BTU'S	un	1,00	R\$ 1.833,53	R\$ 1.833,53
3.9	APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA 21.000 BTU'S	un	1,00	R\$ 2.291,91	R\$ 2.291,91
4	HIDROSANITÁRIO				
4.1	BOMBA ELETRICA PARA INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO DANCOR 7,5 CV- TRIFÁSICA	un	1,00	R\$ 2.495,63	R\$ 2.495,63
4.2	CONJUNTO MOTOR BOMBA, CENTRÍFUGA, 3/4 CV	un	2,00	R\$ 967,69	R\$ 1.935,38
4.3	CONJUNTO MOTOR BOMBA, CENTRÍFUGA, 1/2 CV	un	1,00	R\$ 509,31	R\$ 509,31
4.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA, 1500 L/H, INCLUSIVE 03 CARTUCHOS DE POLIPROPILENO. REF. ALFAMEC	unid	1,00	R\$ 15.686,90	R\$ 15.686,90
4.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 220 V - AERÓBIO 50 L - REF. ALFAMEC	unid	1,00	R\$ 33.614,79	R\$ 33.614,79
5	PLATAFORMA / DETECTOR DE METAIS				
5.1	ELEVADOR DE USO RESTRITO PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE CASA DE MÁQUINAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 71.304,11	R\$ 71.304,11
5.2	PORTAL DETECTOR DE METAIS, REF IECO PDM 7021	und	1.00	R\$ 10.186,29	R\$ 10.186,29

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM DE CASTANHAL

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1 1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS  EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	10,50	R\$ 563,97	R\$ 5.921,69
1.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	24,50	R\$ 291,45	R\$ 7.140,53
1.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	17,50	R\$ 291,45	R\$ 5.100,38
1.1.4	EXECUÇÃO DE DE CENTRAL DE SERRALHERIA E PRODUÇÃO DE ARGAMASSA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSAS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	m2	21,00	R\$ 291,45	R\$ 6.120,45
1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	17,50	R\$ 563,97	R\$ 9.869,48
1.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m2	21,20	R\$ 93,42	R\$ 1.980,50
1.1.7	Instalações provisórias	un	1,00	R\$ 22.669,99	R\$ 22.669,99
1.1.8	Mobilização	un	1,00	R\$ 2.062,39	R\$ 2.062,39
1.1.9	LOCAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	m²/mês	1.717,12	R\$ 17,30	R\$ 29.706,18
1.2	DESPESAS LEGAIS		4.00	D# 44 050 00	D# 44 050 00
1.2.1	Licenças e taxas da obra Servico de elaboração de PCMAT	un	1,00	R\$ 11.352,03	R\$ 11.352,03
1.2.2 1.2.3	Placa da obra em chapa galvanizada	un m2	1,00 6,00	R\$ 663,80 R\$ 523,16	R\$ 663,80 R\$ 3.138,96
1.3	ADAPTAÇÕES GERAIS	1112	0,00	NØ 323, 10	Νφ 3.130,90
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	m³	11,43	R\$ 208,25	R\$ 2.380,30
1.3.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,52	R\$ 63,01	R\$ 158,79
1.3.3	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	116,82	R\$ 108,20	R\$ 12.639,92
1.3.4	Porta para divisória Naval perfil de aço, com ferragens	m²	10,08	R\$ 317,26	R\$ 3.197,98
1.3.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC COM ENTARUGAMENTO	m²	143,53	R\$ 67,13	R\$ 9.635,17
1.3.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	240,63	R\$ 37,85	R\$ 9.107,85
1.3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	m²	240,63	R\$ 52,94	R\$ 12.738,95
1.3.8	Parede com placas de gesse acartonado resistente a umidade	m²	10,50	R\$ 94,14	R\$ 988,47
1.3.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	m²	9,30	R\$ 62,39	R\$ 580,23
1.3.10	Porta de alumínio tipo veneziana, completa com guarnição e ferragens	m²	1,68	R\$ 512,21	R\$ 860,51
1.3.11	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	3,36	R\$ 249,11	R\$ 837,01
1.3.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	9,00	R\$ 289,15	R\$ 2.602,35 R\$ 194.40
1.3.13	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W  ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA- CONFORME	un	1,00	R\$ 194,40	R\$ 194,40
1.3.14	NBR15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMETRO (3/4")	М	66,00	R\$ 9,90	R\$ 653,40
1.3.15	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(3/4")	un	20,00	R\$ 33,39	R\$ 667,80
1.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2 750 V	m	150,00	R\$ 3,54	R\$ 531,00
1.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²/750 V	m	90,00	R\$ 5,77	R\$ 519,30
1.3.18	DISJUNTOR UNIPOLAR 06 A 32 A	un	2,00	R\$ 11,44	R\$ 22,88
1.3.19	DISJUNTOR BIPOLAR 06 A 32 A Tomada padrão Brasileiro 2P+T 10A, conforme NBR 14,136, para instalação conduletes	un	1,00	R\$ 52,78	R\$ 52,78
1.3.20	múltiplos. ref.: linha pial plus da pial Legrand ou euivalente	und	5,00	R\$ 17,58	R\$ 87,90
1.3.21	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m2	55,60	R\$ 93,42	R\$ 5.194,15
1.3.22	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	124,20	R\$ 2,01	R\$ 249,64
1.3.23 1.3.24	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m² m²	124,20 124,20	R\$ 18,29 R\$ 12,24	R\$ 2.271,62 R\$ 1.520,21
1.3.25	ESMALTE ACETINADO SOBRE GRADE DE FERRO, DUAS DEMÃOS	m²	3,36	R\$ 7,71	R\$ 25,91
1.3.26	TUBOS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	20,00	R\$ 40,23	R\$ 804,60
1.3.27	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	2,00	R\$ 52,56	R\$ 105,12
1.3.28	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	18,00	R\$ 63,39	R\$ 1.141,02
1.3.29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	2,00	R\$ 359,48	R\$ 718,96
1.3.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	рç	1,00	R\$ 34,76	R\$ 34,76
1.3.31	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1,00	R\$ 520,60	R\$ 520,60
1.3.32	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	1,00	R\$ 537,01	R\$ 537,01
1.3.33	Espelho cristal espessura 4mm com moldura em alumínio	m²	0,48	R\$ 612,61	R\$ 294,05
1.3.34	Ducha Activa em metal cromada com registro e derivação	un	1,00	R\$ 134,93	R\$ 134,93
1.3.35	Cabide cromado	un	1,00	R\$ 50,04	R\$ 50,04
1.3.36 1.3.37	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	1,00	R\$ 35,01	R\$ 35,01 R\$ 88.11
1.3.38	Porta toalha de papel - Polipropileno Instalação de conjunto mono-split, até 30.000 BTU/H	un	1,00 1,00	R\$ 88,11 R\$ 1.265,71	R\$ 88,11 R\$ 1.265,71
1.3.39	TUBOS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	un m	10,00	R\$ 30,16	R\$ 301,60
1.3.40	Tubo para isolamento térmico flexível em espuma de polietileno	m	10,00	R\$ 12,76	R\$ 127,60
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,00	R\$ 148.454,44	R\$ 148.454,44
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,00	R\$ 52.047,24	R\$ 52.047,24
2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  TÉCNICO EM SECUIDANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,00	R\$ 44.106,96	R\$ 44.106,96
2.4 2.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,00	R\$ 47.507,28	R\$ 47.507,28
2.6	Vigilância eletrônica  Despesas gerais	un	1,00 1,00	R\$ 16.188,45 R\$ 5.612,15	R\$ 16.188,45 R\$ 5.612,15
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	un	1,00	1\ψ 3.012,15	ινφ υ.υτΖ, 10
3.1	Demolição de edificação tipo galpão com desmontagem de estrutura metálica	m2	814,86	R\$ 53,92	R\$ 43.937,25
3.2	Retirada de piso concreto/ cimentado	m2	265,50	R\$ 9,10	R\$ 2.416,05
3.3	Demolição de guarita em alvenaria	m2	16,00	R\$ 81,93	R\$ 1.310,88
3.4	REMOÇÃO DE TELHAS SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	40,00	R\$ 2,42	R\$ 96,80
3.5	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m2	40,00	R\$ 5,16	R\$ 206,40
				21.0	





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
3.6	Retirada de pilar de madeira	un	4,00	R\$ 26,75	R\$ 107,01
3.7	Retirada de subestação aérea incl. poste e transformadores	un	1,00	R\$ 1.133,80	R\$ 1.133,80
3.8	Retirada de entulho (demolição)	m³	289,05	R\$ 20,26	R\$ 5.856,15
4	TRABALHO EM TERRA				
4.1	Escavação manual	m³	193,50	R\$ 55,90	R\$ 10.816,65
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	116,10	R\$ 36,55	R\$ 4.243,46
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO	m³	133,00	R\$ 66,30	R\$ 8.817,90
5	MECANIZADA.  FUNDAÇÃO				
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS				
5.1	PONTALETADAS A CADA 2.00M	m	89,70	R\$ 43,78	R\$ 3.927,07
5.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA ( PARA AS ESTACAS )	un	56,00	R\$ 6.71	R\$ 375,76
5.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca	un	1,00	R\$ 11.062,13	R\$ 11.062,13
	ESTACA ESCAVADA A TRADO MECANIZADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM				
5.4	DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m	491,00	R\$ 121,17	R\$ 59.494,47
5.5	Estaca escavada a trado mecanizado, sem fluido estabilizante, com 50cm de diâmetro, concreto		224.00	D\$ 100 60	R\$ 41.718,60
	lançado por caminhão betoneira	m	231,00	R\$ 180,60	•
5.6	ARRASAMENTO DE ESTACA	un	56,00	R\$ 19,10	R\$ 1.069,60
5.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM SEIXO	m³	8,73	R\$ 527,39	R\$ 4.604,11
5.8	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	467,70	R\$ 64,08	R\$ 29.970,22
5.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	418,90	R\$ 22,53	R\$ 9.437,82
5.10	Armação p/ concreto	kg	3.533,00	R\$ 14,23	R\$ 50.274,59
5.11	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	77,40	R\$ 685,27	R\$ 53.039,90
5.12 5.13	Desforma  Controla toppológica do concreta da fundação, moldagem o remaimente do corpos do prove	m²	467,70	R\$ 5,58	R\$ 2.609,77
5.13	Controle tecnológico do concreto da fundação, moldagem e rompimento de corpos de prova  Prova de carga estática em estaca de fundação tipo estaca escavada a trado mecanizado	un un	40,00 1,00	R\$ 12,59 R\$ 31.812,57	R\$ 503,60 R\$ 31.812,57
6	ESTRUTURA	un	1,00	10,210.10 ψ/ι	1(φ 51.012,5/
6.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	2.765,23	R\$ 61,54	R\$ 170.172,25
6.2	Armação p/ concreto	kg	23.492,00	R\$ 14,23	R\$ 334.291,16
6.3	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	403,48	R\$ 685,27	R\$ 276.492,74
6.4	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	1.821,30	R\$ 134,16	R\$ 244.345,61
	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO	m³	,		
6.5	SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	m <sup>3</sup>	156,97	R\$ 13,83	R\$ 2.170,90
6.6	Desforma	m²	2.765,23	R\$ 5,58	R\$ 15.429,98
6.7	Controle tecnológico do concreto da fundação, moldagem e rompimento de corpos de prova	un	200,00	R\$ 12,59	R\$ 2.518,00
7	PAREDES E PAINÉIS				
7.1	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico a cutelo	m²	1.942,12	R\$ 68,11	R\$ 132.277,79
7.2	Divisória em gesso acartonado com tratamento acústico	m²	1.271,94	R\$ 152,51	R\$ 193.983,57
7.3	Divisória em granito juparaná bege - Incl. ferragens de fixação	m²	32,00	R\$ 829,12	R\$ 26.531,84
7.4	VERGA E CONTRAVERGAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	353,27	R\$ 40,82	R\$ 14.420,48
8	COBERTURAS	0	450.00	D# 07.05	D# 47 454 00
8.1	Camada regularizadora sobre lajes expostas Impermeabilização de lajes expostas e calhas com 4 demãos de manta líquida ultraflexível a	m2	453,22	R\$ 37,85	R\$ 17.154,38
8.2	base de resina PU (poliurenato) ref. KOBERPISO CINZA, inclusive limpeza de superfície e	m2	406.45	D\$ 74.06	D¢ 27 242 00
0.2	aplicação de prime acrílico ref. Koberprime	m2	496,45	R\$ 74,96	R\$ 37.213,89
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA REF. SIKA TOP 100, 4 DEMÃOS,				
8.3	COM APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER NOS CANTOS	m²	496,45	R\$ 40,79	R\$ 20.250,20
	TRATAMENTO DE RALO DE DESCIDA DE AGUAS PLUVIAS COM ARGAMASSA				
8.4	POLIMÉRICA, SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE (REF. SIKA TOP 100) 4 DEMÃOS	un	12,00	R\$ 6,47	R\$ 77,64
	REFOÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER			•	
8.5	Chapim pré-moldado de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com	m	94,90	R\$ 29,57	R\$ 2.806,19
	argamassa	- ""	34,30	Νψ 29,57	114 2.000, 19
9	REVESTIMENTOS				
9.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	5.885,73	R\$ 7,20	R\$ 42.377,26
9.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	842,22	R\$ 34,48	R\$ 29.039,75
9.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5.043,51	R\$ 40,42	R\$ 203.858,67
9.4	Revestimento Cerâmico 33,5X60cm, inclusive rejuntamento	m²	732,66	R\$ 81,43	R\$ 59.660,50
9.5 9.6	Isolamento com manta de PEBD aluminizada, espessura 10mm  Revestimento em porcelanato natural retificado 60x120cm inclusive rejuntamento	m² m²	105,00 109,56	R\$ 46,14	R\$ 4.844,70
10	PAVIMENTAÇÕES	111*	109,50	R\$ 82,66	R\$ 9.056,23
10.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	429,52	R\$ 66,01	R\$ 28.352,62
10.1	contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia )	m²	1.673,23	R\$ 37,85	R\$ 63.331,76
10.2	Porcelanato (natural) - 60x60 com rejuntamento	m <sup>2</sup>	1.621,98	R\$ 116,50	R\$ 188.960,67
10.4	Piso de Granito Juparaná bege levigado e=2cm	m <sup>2</sup>	10,40	R\$ 422,04	R\$ 4.389,22
10.5	PISO CIMENTADO LISO	m²	40,85	R\$ 49,86	R\$ 2.036,78
10.6	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	51,12	R\$ 113,12	R\$ 5.782,69
10.7	Rodape em Porcelanato natural	m²	1.198,42	R\$ 22,18	R\$ 26.580,96
10.8	Peitoril em granito juparaná bege	m²	24,30	R\$ 507,71	R\$ 12.337,35
10.9	Soleira em granito juparaná bege	m²	5,88	R\$ 507,71	R\$ 2.985,33
44	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
11	Kit porta pronta (uma folha) 0,82 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado,				
11					
	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral				R\$ 70.001,32
11.1	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da	un	76,00	R\$ 921,07	1 70.001,32
	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto	un	76,00	R\$ 921,07	ΙζΨ 70.001,32
	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforçada	un	76,00	R\$ 921,07	10.001,32
	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforçada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado,	un	76,00	R\$ 921,07	1,52
11.1	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco, caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforcada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral				
	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco, caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforcada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco, caixilho e alizar do mesmo material da	un	76,00 8,00	R\$ 921,07 R\$ 1.711,44	R\$ 13.691,52
11.1	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforcada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e				
11.1	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforçada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados	un	8,00	R\$ 1.711,44	R\$ 13.691,52
11.1	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforcada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados  Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	un m²	8,00 9,17	R\$ 1.711,44 R\$ 249,11	R\$ 13.691,52
11.1	revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego e dobradica reforçada  Kit porta pronta (uma folha) 0,90 x 2,10m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. caixilho e alizar do mesmo material da porta, referência CONCREM WOOD ou similar, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados	un	8,00	R\$ 1.711,44	R\$ 13.691,52





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
11.7 11.8	Porta de vidro temperado 10mm c/ ferragens -(sem mola)  Mola hidráulica p/ porta de vidro temperado	m²	13,03 7,00	R\$ 507,53	R\$ 6.613,12 R\$ 4.024,65
	Esquadria e alumínio anodizado natural, de correr com vidro liso incolor 4mm, completa, com	un	,	R\$ 574,95	•
11.9	contramarco, guarnição e alizar	m²	137,31	R\$ 467,30	R\$ 64.164,96
11.10	Esquadria de alumínio anodizado natural com vidro aramado 6mm	m²	1,80	R\$ 187,84	R\$ 338,11
11.11	Cadeado simples, corpo em latão maciço, 50mm, com 02 chaves	un	10,00	R\$ 39,02	R\$ 390,20
12	FORROS				
12.1	Forro removível em gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, esp. 9,5mm, 618x1248mm, perfil T clicado 24mm branco	m²	1.608,33	R\$ 91,88	R\$ 147.773,36
40.0	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA				
12.2	INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	m²	48,00	R\$ 16,82	R\$ 807,36
12.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	48,00	R\$ 43,90	R\$ 2.107,20
12.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	48,00	R\$ 2,36	R\$ 113,28
12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	48,00	R\$ 20,60	R\$ 988,80
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS	m²	48,00	R\$ 13,70	R\$ 657,60
	DEMÃOS.	1117	46,00	N\$ 13,70	N\$ 057,00
13	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
13.1	PINTURA	2	5.040.54	D# 0.04	D# 40 407 40
13.1.1 13.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m² m²	5.043,51 4.784,99	R\$ 2,01 R\$ 18,64	R\$ 10.137,46 R\$ 89.192,21
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS				
13.1.3	DEMÃOS.	m²	4.938,51	R\$ 12,47	R\$ 61.583,22
13.1.4	ESMALTE ACETINADO SOBRE GRADE DE FERRO, DUAS DEMÃOS	m²	46,41	R\$ 7,71	R\$ 357,82
13.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	m²	40,85	R\$ 14,82	R\$ 605,40
	FUNDO PREPARADOR.	1/11*	40,00	Nφ 14,0∠	rφ 005,40
13.2	IMPERMEABILIZAÇÕES				
13.2.1	Impermeabilização de reservatórios de água potável com sistema dublo de argamassa polimérica com adição de fibras sintética Ref. VIAPLUS 1000 + VIAPLUS 7000. 4 demãos de cada produto	m²	66,45	R\$ 73,69	R\$ 4.896,70
13.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA REF. SIKA TOP 100, 4 DEMÃOS,	m²	45,53	D\$ 40.70	R\$ 1.857.17
13.2.2	COM APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER NOS CANTOS	111-	45,53	R\$ 40,79	κφ 1.057,17
13.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	445,93	R\$ 30,44	R\$ 13.574,11
	(CINTAMENTO)		110,00	114 00,11	πφ 10.07 1,111
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO  Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante 600 x 555 x 140 MM, para 72 módulos,				
14.1.1	em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento 250 A, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 23.440,44	R\$ 23.440,44
14.1.2	QDC-TE quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140m, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 2.557,89	R\$ 2.557,89
14.1.3	QDC-1P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 2.129,95	R\$ 2.129,95
14.1.4	QDC-2P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 2.129,95	R\$ 2.129,95
14.1.5	QDC-3P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 2.129,95	R\$ 2.129,95
14.1.6	QDC-TE-TER quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo	und	1,00	R\$ 1.678,30	R\$ 1.678,30
14.1.7	conforme projeto  QDC-TE-1P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm,	und	1,00	R\$ 1.694,34	R\$ 1.694,34
	em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto			·	
14.1.8	QDC-TE-2P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 1.694,34	R\$ 1.694,34
14.1.9	QDC-TE-3P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 1.694,34	R\$ 1.694,34
14.1.10	QDC-AC-TE quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aco 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 6.395,33	R\$ 6.395,33
14.1.11	QDC-AC-1P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 5.751,87	R\$ 5.751,87
14.1.12	QDC-AC-2P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm,	und	1,00	R\$ 5.751,87	R\$ 5.751,87
14.1.13	em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto  QDC-AC-3P quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm,	und	1,00	R\$ 5.751,87	R\$ 5.751,87
14.1.14	em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto  QDC-ELEV quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm,	und	1,00	R\$ 1.779,35	R\$ 1.779,35
17.1.14	em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	unu	1,00	ι ψ 1.77 σ,σσ	1\\ 1.118,30
	QDC-HID quadro de distribuição de embutir dimensões mínimas 400x555x140mm, em chapa de	Lind	1 00	R\$ 2 021 27	R\$ 2 021 27
14.1.15	QDC-HID quadro de distribuição de embutir dimensões mínimas 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto QDC-PCI quadro de distribuição de embutir dimensões mínimas 600x555x140mm, em chapa de	und	1,00	R\$ 3.931,37	R\$ 3.931,37





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
14.1.17	QDC-AC COB quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	R\$ 11.841,43	R\$ 11.841,43
14.1.18	Instalação de no-break trifásico 10kVA/8kW	und	4,00	R\$ 87,58	R\$ 350,32
14.2	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas de LED tubulares de 18W fixada no teto ref.: MOD. LSE-		2.00	D# 040 04	D# 054.70
14.2.1	100 14A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. Luminária de embutir com 2 lâmpadas de LED tubulares de 18W fixada no teto ref.: MOD. LSE-	und	3,00	R\$ 218,24	R\$ 654,72
14.2.2	100 14A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	und	328,00	R\$ 209,23	R\$ 68.627,44
14.2.3	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas de LED tubulares de 9W fixada no teto ref.: MOD. LSE- 100 7A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	und	54,00	R\$ 167,75	R\$ 9.058,50
14.2.4	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"X2" À 2,30m DO PISO REF. MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE	und	55,00	R\$ 122,57	R\$ 6.741,35
14.2.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA DE 10W INSTALADA SOBREPOSTA	und	64,00	R\$ 26,99	R\$ 1.727,36
14.3	NA PAREDE A 2,50m DO PISO OU NO TETO INTERRUPTORES		,,,,		
14.3.1	INTERRUPTOR MONOPOLAR, PARALELO 10A/250V, 1 SEÇÃO, COM FOSFORESCENTE FER. LEGRAND PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	und	14,00	R\$ 28,39	R\$ 397,46
14.3.2	Interruptor monopolar, paralelo 10A-250V, 2 secções, com fosforescente. ref.: Legrand pial plus	und	20,00	R\$ 25,63	R\$ 512,60
14.3.3	ou equivalente INTERRUPTOR MONOPOILRA SIMPLES 10A/250V, 1 SEÇÃO, COM FOSFORESCENTE. REF	und	25,00	R\$ 22,91	R\$ 572,75
	LEGRAND, PIAL, PLUS OU EQUIVALENTE INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES 10A/250V. 3 SECÕES. COM FOSFORESCENTE.			·	
14.3.4	REF LEGRAND, PIAL, PLUS OU EQUIVALENTE SENSOR DE PRESENCA 360° E FONTE DE 127V. REF INTELBRAS OU EQUIVALENTE	und	39,00 25,00	R\$ 49,64	R\$ 1.935,96
14.3.6	Conjunto alarme áudio/visual para banheiro PC, completo, incluindo sinalizadores, sirene,	und und	8,00	R\$ 72,81 R\$ 241,01	R\$ 1.820,25 R\$ 1.928,08
	transformadores e botão fosforescente, tipo cogumelo, para acionamento manual RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNETICO - 127VCA 1000W/1200VA REF. RM7 ILUMATIC			·	-
14.3.7 <b>14.4</b>	OU EQUIVALENTE TOMADAS	und	6,00	R\$ 44,82	R\$ 268,92
14.4.1	Tomada elétrica + condulete + tampa: tomada 2P+T 20A- 250V, instalada em condulete de	und	13,00	R\$ 35,01	R\$ 455,13
	alumínio tipo múltiplo Ø3/4" com tampa de alumínio 1 posto padrão Brasileiro  Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A, conforme NBR 14.136, para instalação caixa 4x2 e 4x4, ref			·	•
14.4.2	linha Pial Plus da Pial Legrand ou equivalente Tomada padrão Brasileiro 2P+T 10A, conforme NBR 14,136, para instalação conduletes	und	484,00	R\$ 22,54	R\$ 10.909,36
14.4.3	múltiplos. ref.: linha pial plus da pial Legrand ou euivalente	und	43,00	R\$ 17,58	R\$ 755,94
14.4.4	Tomada padrão brasileiro 3P+T 20A, conforme NBR 14.136, para instalação conduletes múltiplos ref linha Pial Plus da Pial Legrand ou equivalente	und	1,00	R\$ 199,58	R\$ 199,58
14.4.5	Tampa para condulete multiplo em alumínio com furação para 01 tomada - D=3/4" Placa de latão 4x4, modelo unha com 01 posto para tomada para caixa de piso padrão NBR	und	368,00	R\$ 4,05	R\$ 1.490,40
14.4.6	14.136. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	und	4,00	R\$ 25,39	R\$ 101,56
14.4.7	Tomada steck (2P+T), 20A-250V, sobreposta na parede à 0,40m da borda inferior ao piso acabado, exceto quando indicado de outra forma. grau de proteção IP-65	und	2,00	R\$ 35,59	R\$ 71,18
14.5	ELETRODUTOS E CAIXAS  CAIXA 2" X 4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, REF. PIAL LEGRAND OU				
14.5.1	EQUIVALENTE	PÇ	447,00	R\$ 8,31	R\$ 3.714,57
14.5.2	CAIXA 4" X 4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, REF. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENT	PÇ	53,00	R\$ 11,84	R\$ 627,52
14.5.3	Caixa de passagem subterrânea com tampa de ferro fundido, com IP65, dimensões (100x100x60) mm. ref.: Tramontina ou equivalente	PÇ	10,00	R\$ 41,23	R\$ 412,30
14.5.4	Caixa 4"X4" DE ALUMINIO PARA PISO, COM FURAÇÃO 3/4", REF CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	PÇ	4,00	R\$ 40,35	R\$ 161,40
14.5.5	Caixa de passagem subterrânea com tampa e aro articulados de ferro fundido, dimensões	PÇ	4,00	R\$ 969,72	R\$ 3.878,88
- 11010	mínimas (800x800x560)  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR COM TAMPA PINTURA ELETROSTATICA	. 4	.,00	1.000,12	114 0.01 0,00
14.5.6	EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA DE ABERTURA DE 180°. REF CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 20X20X12 CM	PÇ	3,00	R\$ 98,13	R\$ 294,39
14.5.7	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PIXO	PÇ	10,00	R\$ 11,84	R\$ 118,40
14.5.8	ACABADO Tampa cega com furo central 4"x4"	PÇ	10,00	R\$ 11,42	R\$ 114,20
14.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO , COM TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL EXCETO QUANDO INDICADO DE	PÇ	62,00	R\$ 8,31	R\$ 515,22
	OUTRA FORMA.		·	·	
14.5.10 14.5.11	Tampa cega com furo centra 4"x2"  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA,	PÇ PÇ	62,00 40,00	R\$ 8,53 R\$ 98,13	R\$ 528,86 R\$ 3.925,20
	DIMENSÕES 20X20X10cm, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA  ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.PESADO PRETO. ANTICHAMA CONFORME	-		·	
14.5.12	NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4" CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465.	М	133,00	R\$ 9,90	R\$ 1.316,70
14.5.13	REF WETZEL OU EQUIVALENTE , DIAMENTRO 3/4"	PÇ	233,00	R\$ 8,64	R\$ 2.013,12
14.5.14	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO(3/4"),	PÇ	41,00	R\$ 5,05	R\$ 207,05
			930.00	R\$ 16,77	R\$ 13.751,40
14.5.15	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 3/4"	М	820,00	ΙζΦ 10,77	
14.5.15		M	46,00	R\$ 20,87	R\$ 960,02
	ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 3/4"  ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE,		·		R\$ 960,02 R\$ 208,14





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
14.5.19	ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057 REF. ELECON OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 2.1/2"	М	17,00	R\$ 74,77	R\$ 1.271,09
14.5.20	Curva 90° em aço carbono, rosquiavel, zincado eletroliticamente. ref.: wetzel ou equivalente, diâmetro Ø3/4	PÇ	2,00	R\$ 8,06	R\$ 16,12
14.5.21	ELETRODUTO CORRUGADOEM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) NBR 15.715. REF. KANALEX OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 1.1/4"	М	12,00	R\$ 8,45	R\$ 101,40
14.5.22	ELETRODUTO CORRUGADOEM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) NBR 15.715. REF. KANALEX OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 1.1/2"	М	70,00	R\$ 6,73	R\$ 471,10
14.5.23	ELETRODUTO CORRUGADOEM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) NBR 15.715. REF. KANALEX OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 4"	М	150,00	R\$ 18,32	R\$ 2.748,00
14.5.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DIÂMETRO (3/4"),	M	1.158,00	R\$ 7,40	R\$ 8.569,20
14.5.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DIÂMETRO (1"),	М	7,00	R\$ 10,05	R\$ 70,35
14.5.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DIÂMETRO (1.1/4"),	M	2,00	R\$ 9,44	R\$ 18,88
14.5.27	Perfilado metálico galvanizado, chapa 16, perfurado, com tampa 38x38mm com tampa	PÇ	75,00	R\$ 78,16	R\$ 5.862,00
14.5.28	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(3/4")	PÇ	307,00	R\$ 33,39	R\$ 10.250,73
14.5.29	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(1")	PÇ	27,00	R\$ 37,46	R\$ 1.011,42
14.5.30	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(1.1/4")	PÇ	3,00	R\$ 51,07	R\$ 153,21
14.5.31	Condulete múltiplo, tipo x, fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, bitolas. ref: Wetzel ou equivalente. diâmetro Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 55,48	R\$ 110,96
14.5.32	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø3/4	PÇ	1.228,00	R\$ 4,42	R\$ 5.427,76
14.5.33	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø1"	PÇ	108,00	R\$ 5,30	R\$ 572,40
14.5.34	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø1.1/4"	PÇ	12,00	R\$ 7,67	R\$ 92,04
14.5.35	Adaptador de união eletroduto em conduleto, em liga de alumínio sílico; com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas, ref.: wetzel ou equivalente. diâmetro Ø1.1/2"	PÇ	8,00	R\$ 10,13	R\$ 81,04
14.5.36	Adaptador de união eletroduto em condulete, em liga de alumínio silício, com parafuso zincado / bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas, ref.: wetzel ou equivalente. diâmetro Ø 2.1/2"	PÇ	8,00	R\$ 12,44	R\$ 99,52
14.5.37	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø3/4"	PÇ	166,00	R\$ 4,08	R\$ 677,28
14.5.38	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø5/4	PÇ	14,00	R\$ 3,94	R\$ 55,16
14.5.39	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø1.1/4"	PÇ	8,00	R\$ 5,46	R\$ 43,68
14.5.40	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø1.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 5,46	R\$ 10,92
14.5.41	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø2.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 5,46	R\$ 10,92
14.5.42	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4"	PÇ	93,00	R\$ 4,08	R\$ 379,44
14.5.43	Bucha e arruela de acabamento em alumínio, diâmetro 3/4" . ref. DAISA ou equivalente	PÇ	570,00	R\$ 2,02	R\$ 1.151,40
14.5.44	Braçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref. DAISA, TRAMONTINA ou equivalente, diâmetro 3/4"	PÇ	547,00	R\$ 2,71	R\$ 1.482,37
14.5.45	Braçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref. DAISA, TRAMONTINA ou equivalente, diâmetro 1"	PÇ	31,00	R\$ 2,46	R\$ 76,26
14.5.46	Abraçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref.:Daisa, Tramontina ou equivalente, diametro Ø1.1/4	PÇ	4,00	R\$ 4,46	R\$ 17,84
14.5.47	Abraçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref.:Daisa, Tramontina ou equivalente, diametro Ø1.1/2	PÇ	5,00	R\$ 4,52	R\$ 22,60
14.5.48	Braçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref. DAISA, TRAMONTINA ou equivalente, diâmetro 2.1/2"	PÇ	11,00	R\$ 4,07	R\$ 44,77
14.5.49	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. ref.: mopa ou equivalente	M	199,00	R\$ 5,99	R\$ 1.192,01
14.5.50	Chumbador autoperfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente.	PÇ	1.195,00	R\$ 5,28	R\$ 6.309,60
14.5.51	Conjunto de porca e arruela lisa diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente	PÇ	1.195,00	R\$ 1,20	R\$ 1.434,00
14.5.52	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, DIÂMETRO 16X1.500mm	PÇ	5,00	R\$ 78,28	R\$ 391,40
14.5.53	Poste auxiliar de aço galvanizado resistência (daN) 100, 7M	PÇ	1,00	R\$ 1.799,07	R\$ 1.799,07
14.5.54	Capacete para eletroduto de alumínio Ø4	PÇ	2,00	R\$ 60,28	R\$ 120,56
14.5.55	Curva 4" em aço carbono, rosqueável zincado eletroliticamente. ref . Wetzel ou equivalente. diâmetro	PÇ	4,00	R\$ 242,16	R\$ 968,64
14.6.1	CABOS (CONDUTORES)  CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 2,5 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	8.319,00	R\$ 3,54	R\$ 29.449,26





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
14.6.2	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 2,5 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	5.991,00	R\$ 3,54	R\$ 21.208,14
14.6.3	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 2,5 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	7.330,00	R\$ 3,54	R\$ 25.948,20
14.6.4	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 2,5 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR CINZA	m	1.723,00	R\$ 3,54	R\$ 6.099,42
14.6.5	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 4 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	2.048,00	R\$ 5,77	R\$ 11.816,96
14.6.6	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 4 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	106,00	R\$ 5,77	R\$ 611,62
14.6.7	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 4 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	724,00	R\$ 5,77	R\$ 4.177,48
14.6.8	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 6 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	830,00	R\$ 7,97	R\$ 6.615,10
14.6.9	CABO DE COBRE 450/750, EXTRAFLEXIVEL 6 MM², CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH REF PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	384,00	R\$ 7,97	R\$ 3.060,48
14.6.10	CABO DE COBRE SINGELO 4 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	23,00	R\$ 6,65	R\$ 152,95
14.6.11	CABO DE COBRE SINGELO 4 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	8,00	R\$ 6,65	R\$ 53,20
14.6.12	CABO DE COBRE SINGELO 4 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	8,00	R\$ 6,65	R\$ 53,20
14.6.13	CABO DE COBRE SINGELO 10 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	184,00	R\$ 14,13	R\$ 2.599,92
14.6.14	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO CABO DE COBRE SINGELO 10 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	58,00	R\$ 14.13	R\$ 819,54
14.6.15	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL  CABO DE COBRE SINGELO 10 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	58,00	R\$ 14,13	R\$ 819,54
14.6.16	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE  CABO DE COBRE SINGELO 16 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	233,00	R\$ 15,62	R\$ 3.639,46
	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO  CABO DE COBRE SINGELO 16 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.				
14.6.17	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL  CABO DE COBRE SINGELO 16 MM², ISOLAMENTO HEPR 0.6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	80,00	R\$ 15,62	R\$ 1.249,60
14.6.18	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE  CABO DE COBRE SINGELO 25 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	188,00	R\$ 15,62	R\$ 2.936,56
14.6.19	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	239,00	R\$ 24,92	R\$ 5.955,88
14.6.20	CABO DE COBRE SINGELO 25 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	79,00	R\$ 24,92	R\$ 1.968,68
14.6.21	CABO DE COBRE SINGELO 50 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	43,00	R\$ 47,68	R\$ 2.050,24
14.6.22	CABO DE COBRE SINGELO 95 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE. NA COR PRETO	m	103,00	R\$ 86,67	R\$ 8.927,01
14.6.23	CABO DE COBRE SINGELO 95 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF. PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	69,00	R\$ 86,67	R\$ 5.980,23
14.6.24	CABO DE COBRE SINGELO 95 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	160,00	R\$ 86,67	R\$ 13.867,20
14.6.25	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE  CABO DE COBRE SINGELO 150 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	480,00	R\$ 138,90	R\$ 66.672,00
14.6.26	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO CABO DE COBRE SINGELO 150 MM², ISOLAMENTO HEPR 0,6/1,0 KV, CLASSE 5. REF.	m	160,00	R\$ 138,90	R\$ 22.224,00
14.6.27	PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL  CABO DE COBRE ISOLADO, XLPE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1,0 KV	m	15,00	R\$ 112,33	R\$ 1.684,95
14.6.28	CABO DE COBRE ISOLADO, XLPE 70 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1,0 KV	m	5,00	R\$ 65,52	R\$ 327,60
14.6.29	CABO DE COBRE NU 50 MM², COM 7 FIOS X 3.0MM NBR 6524, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO	m	15,00	R\$ 50,27	R\$ 754,05
14.7.1	ELETROCALHAS Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR6323) Pré-zincada (NBR 7008), Chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fixação, fornecimento e	vara	77,00	R\$ 87,58	R\$ 6.743,66
14.7.2	instalação. Eletrocalha 200x50x3000 mm, Chapa #18, galvanizada pré-zincada, com tampa, acessórios de	vara	28,00	R\$ 141,90	R\$ 3.973,20
14.7.3	interligação, fixação, fornecimento e instalação.  Leito metalico perfurado 300x100x3000mm, chapa #18, galvanizada pré-zincada, com tampa,	vara	12,00	R\$ 266,47	R\$ 3.197,64
14.7.4	acessórios de interligação, fixação, fornecimento e instalação  Curva vertical externa de 100x50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) Pré-zincada (NBR 7008),	und	10,00	R\$ 39,27	R\$ 392,70
14.7.5	Chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.  Curva vertical externa 90° para eletrocalha metálica, pré-zincada a fogo, com tampa, chapa 18.	und	4,00	R\$ 59,96	R\$ 239,84
14.7.6	ref.: mega ou equivalente, dimensões 200x50mm  Curva vertical externa 90° para leito metálico, pre-zincada a fogo, com tampa, chapa 18.ref.:	und	2,00	R\$ 112,58	R\$ 225,16
14.7.7	mega ou equivalente, dimensões 300x100mm  Curva horizontal de 90° para leito metálico, pré-zincada a fogo, com tampa, chapa 18. ref.: mega	und	2,00	R\$ 112,58	R\$ 225,16
	ou equivalente, dimensões 300x100mm Curva horizontal de 90° para leito metálico, pré-zincada a fogo, com tampa, chapa 18. ref.: mega				
14.7.8	ou equivalente, dimensões 200x50mm  Curva horizontal de 90° para leito metálico, pré-zincada a fogo, com tampa, chapa 18. ref.: mega	und	4,00	R\$ 59,96	R\$ 239,84
14.7.9	ou equivalente, dimensões 100x50mm Flange de acabamento para eletrocalha metálica, pre-zincada a fogo, com tampa, chapa 18.ref.:	und	8,00	R\$ 39,27	R\$ 314,16
14.7.10	mega ou equivalente, dimensões 100x50mm	und	8,00	R\$ 8,85	R\$ 70,80





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
14.7.11	Flange de acabamento para eletrocalha metálica, pre-zincada a fogo, com tampa, chapa 18.ref.: mega ou equivalente, dimensões 200x50mm	und	4,00	R\$ 9,87	R\$ 39,48
14.7.12	Terminal de fechamento para eletrocalha, pré-zincado a fogo, chpa 18. ref.: mega ou equivalente, dimensões 100x50mm	und	4,00	R\$ 7,90	R\$ 31,60
14.7.13	Terminal de fechamento para eletrocalha, pré-zincado a fogo, chpa 18. ref.: mega ou equivalente, dimensões 200x50mm	und	8,00	R\$ 9,70	R\$ 77,60
14.7.14	Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38mm	und	28,00	R\$ 7,20	R\$ 201,60
14.7.15	Conjunto de suporte com tipo ômega, chumbador autoperfurante, vergalhão rosca total, porcas e arruelas - seção 1/4", eletrocalha 100mm	CONJ	153,00	R\$ 26,07	R\$ 3.988,71
14.7.16	Conjunto de suporte com tipo ômega, chumbador autoperfurante, vergalhão rosca total, porcas e arruelas - seção 1/4", eletrocalha 200mm	CONJ	56,00	R\$ 27,41	R\$ 1.534,96
14.8	SUBESTAÇÃO				
14.8.1 <b>15</b>	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios, mediçao, etc)	un	1,00	R\$ 74.809,45	R\$ 74.809,45
15.1	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONDULETES				
15.1.1	ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E CONEXÕES, DIAMETRO 3/4"	m	147,00	R\$ 16,77	R\$ 2.465,19
15.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E CONEXÕES. DIAMETRO 1"	m	53,00	R\$ 20,87	R\$ 1.106,11
15.1.3	ELETRODUTO CORRUGADOEM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) NBR 15.715.	m	130,00	R\$ 6,73	R\$ 874,90
15.1.4	REF. KANALEX OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 50mm"  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4"	m	10,00	R\$ 7,56	R\$ 75,60
15.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVAS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF TIGRE OU AMANCO COM LUVAS E CONEXÕES	m	365,00	R\$ 9,90	R\$ 3.613,50
15.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM, COM LUVAS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF TIGRE OU AMANCO COM LUVAS E CONEXÕES	m	120,00	R\$ 13,49	R\$ 1.618,80
15.1.7	Eletrocalha 200x50x3000 mm, Chapa #18, galvanizada pré-zincada, com tampa, acessórios de interligação, fixação, fornecimento e instalação.	рс	36,00	R\$ 141,90	R\$ 5.108,40
15.1.8	Curva vertical externa 90° para leito metálico, pre-zincada a fogo, com tampa, chapa 18.ref.: mega ou equivalente, dimensões 300x100mm	und	4,00	R\$ 112,58	R\$ 450,32
15.1.9	Curva horizontal de 90° para leito metálico, pré-zincada a fogo, com tampa, chapa 18. ref.: mega ou equivalente, dimensões 300x100mm	und	7,00	R\$ 112,58	R\$ 788,06
15.1.10	Tê vertical para eletrocalha de 300 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 73,24	R\$ 219,72
15.1.11	Terminal de fechamento de 300x50mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 9,33	R\$ 37,32
15.1.12	Conjunto de suporte com tipo ômega, chumbador autoperfurante, vergalhão rosca total, porcas e arruelas - seção 1/4", eletrocalha 200mm	conj	24,00	R\$ 27,41	R\$ 657,84
15.1.13	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø1"	un	16,00	R\$ 3,94	R\$ 63,04
15.1.14	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø1.1/4" PERFILADO METALICO GALVANIZADO CHAPA 16, PERFURADO, COM TAMPA 38X38mm	un	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46
15.1.15	COM TAMPA	m	84,00	R\$ 78,16	R\$ 6.565,44
15.1.16 15.1.17	Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38mm Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4"	und und	28,00 110,00	R\$ 7,20 R\$ 4,08	R\$ 201,60 R\$ 448,80
15.1.18	Conjunto de suporte para perfilado com gancho curto, vergalhão rosca total e chumbador loverhead	cj	168,00	R\$ 21,69	R\$ 3.643,92
15.1.19	Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, 1" ou 3/4", chumbador overhead, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos	cj	108,00	R\$ 20,98	R\$ 2.265,84
15.1.20	Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, 2", chumbador CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos	cj	3,00	R\$ 22,60	R\$ 67,80
15.2	CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES				
15.2.1	Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saída para RJ-45 (REF. TRAMONTINA MODELO LIZ) e placa de suporte	un	39,00	R\$ 6,23	R\$ 242,97
15.2.2	Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saída para RJ-45 (REF. TRAMONTINA MODELO LIZ) e placa de suporte	un	84,00	R\$ 3,73	R\$ 313,32
15.2.3	Espelho PVC para caixa 4x4" com 4 saída para RJ-45 (REF. TRAMONTINA MODELO LIZ) e placa de suporte	un	33,00	R\$ 6,92	R\$ 228,36
15.2.4	Placa de latão 4x4, tipo unha com 02 posições RJ45 equivalente e placa de suporte	un	7,00	R\$ 81,91	R\$ 573,37
15.2.5	CAIXA DE EMBITIR NA ALVENARIA EM PVC, ALTA RESISTENCIA MECANICA, DIMENSÕES 4"X4" REF TIGRE OU AMANCO	un	156,00	R\$ 11,84	R\$ 1.847,04
15.2.6	CAIXA DE ALUMINIO 4X4, PARA PISO CAIXA DE EMBUTIR NA ALVENARIA EM ALUMINIO, DIMENSÃO 200x200x115mm, COM	un	7,00	R\$ 40,35	R\$ 282,45
15.2.7 15.2.8	TAMPA PARAFUSADA REF WETZEL  Conector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6	pç	4,00 351,00	R\$ 100,74 R\$ 40,72	R\$ 402,96
15.2.8	CAIXA EM ALVENARIA 60X35X50, TIPO R1	un und	351,00	R\$ 40,72 R\$ 479,87	R\$ 14.292,72 R\$ 1.439,61
15.2.10	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO	und	3,00	R\$ 286,85	R\$ 860,55
15.2.11	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO, 3/4" , COM TAMPA( INCLUSIVE ACESSORIOS) REF WETZEL OU DAISA	un	54,00	R\$ 33,39	R\$ 1.803,06
15.2.12	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO, 1" , COM TAMPA( INCLUSIVE ACESSORIOS) REF WETZEL OU DAISA	un	18,00	R\$ 37,46	R\$ 674,28
15.2.13	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO, 1.1/4", COM TAMPA( INCLUSIVE ACESSORIOS) REF WETZEL OU DAISA	un	1,00	R\$ 51,07	R\$ 51,07
15.2.14	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø3/4	un	216,00	R\$ 4,42	R\$ 954,72
15.2.15	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou	un	72,00	R\$ 5,30	R\$ 381,60





15.2.16 zir eg 15.3 C/ 15.3.1 C/ 15.3.2 C/ 15.3.3 C/ 15.3.3 C/ 15.3.4 C/ 15.3.5 At 15.3.6 Et 15.3.6 Et 15.4 R/ 15.4.1 Re 15.4.2 Re 15.5.1 FL 15.5.2 Be 15.5.3 Vo 15.5.4 Re 15.5.5 Pe 15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Ge 15.5.7 Pe 15.5.8 Ge 15.5.9 Cc 15.5.1 At 15.5.9 Cc 15.5.1 At 15.5.9 Cc 15.5.1 Bi	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso inicado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou iguivalente. diâmetro Ø1.1/4"  CABOS  CABO U/UTP 4 PARES CATEGORIA 6, REF FURUKAWA  CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA  CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA  CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA  CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA  CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA  CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE  CARCK 19"  CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA  CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA  CONDUTO	un m m m pacote rolo un un un pc pc pc pc und und und und	4,00  8.516,00  24,00  24,00  4,00  5,00  1,00  5,00  4,00  5,00  624,00  504,00  120,00  51,00  504,00  13,00  8,00  8,00  9,00	R\$ 7,67  R\$ 3,28  R\$ 16,24  R\$ 9,86  R\$ 19,64  R\$ 25,45  R\$ 170,08  R\$ 2.374,34  R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08  R\$ 280,28	R\$ 30,68  R\$ 27.932,48  R\$ 389,76  R\$ 236,64  R\$ 471,36  R\$ 101,80  R\$ 50,40  R\$ 7.123,02  R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 203,60  R\$ 1.360,64
15.3 C/ 15.3.1 C/ 15.3.2 C/ 15.3.3 C/ 15.3.4 C/ 15.3.5 Ath 15.3.6 Eth 15.3.6 Eth 15.3.6 Eth 15.4.1 Re 15.4.1 Re 15.4.2 Re 15.5.1 F/ 15.5.1 F/ 15.5.3 V/ 15.5.4 Re 15.5.5 Pe 15.5.1 Re 15.5.5 Pe 15.5.1 Re 15.5.5 Pe 15.5.1 Re 15.5.5 Re 15.5.1 Re 15.5.5 Re 15.5.5 Re 15.5.6 Re 15.5.7 Re 15.5.8 Gi 15.5.9 C/ 15.5.9 C/ 15.5.1 Re 15.5.9 C/ 15.5.1 Re 15.5.1 Re 15.5.1 Re 15.5.1 Re 15.5.1 Re 15.5.2 Re 15.5.3 Re 15.5.4 Re 15.5.5 Re 15.5.5 Re 15.5.5 Re 15.5.6 Re 15.5.7 Re 15.5.8 Re 15.5.9 C/ 15.5.10 Re 15.5.11 Re 15.5.11 Re 15.5.12 Re 15.5.12 Re 15.5.13 Re 15.5.14 Re 15.5.14 Re 15.5.15 Re 15.5.16 Re 15.5.17 Re 15.5.18 Re 15.5.19 Re 15.5.10 Re 15.5.10 Re 15.5.11 Re 15.5.11 Re 15.5.12 Re 15.5.13 Re 15.5.14 Re 15.5.15 Re 15.5.15 Re 15.5.16 Re 15.5.16 Re 15.5.17 Re 15.5.18 Re 15.5.19 Re 15.5.10 Re 15.5.10 Re 15.5.11 Re 15.5.11 Re 15.5.12 Re 15.5.13 Re 15.5.14 Re 15.5.14 Re 15.5.15 Re 15.5.15 Re 15.5.16 Re 15.5.16 Re 15.5.17 Re 15.5.18 Re 15.5.19 Re 15.5.10 Re 15.5.10 Re 15.5.10 Re 15.5.11 Re 15.5.11 Re 15.5.11 Re 15.5.12 Re 15.5.13 Re 15.5.14 Re 15.5.14 Re 15.5.15 Re 15.5.5 Re 15.5 Re 15.5 Re 15.5 Re 15.5 Re 15.5 Re 15.5	CABO U/UTP 4 PARES CATEGORIA 6, REF FURUKAWA CABO TELEFÓNICO CI-50 20 PARES PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CI-50 10 PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA CABO TELEFÓNICO CABO TELEFÓNICO CONTROLO CABO TELEFÓNICO CONTROLO CABO TELEFÓNICO CI-50 10 PARES AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, COLOR TELEFÓNICO CI-50 10 PARES AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CABO TELEFÓNICO CI-50 10 PARES AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CABO TELEFÓNICO CI-50 10 PARES AMBIENTE CABO TELEFÓNICO CI	m m pacote rolo un	24,00 24,00 24,00 4,00 5,00 3,00 1,00 21,00 5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 16,24  R\$ 9,86  R\$ 19,64  R\$ 25,45  R\$ 170,08   R\$ 2.374,34  R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 389,76  R\$ 236,64  R\$ 471,36  R\$ 101,80  R\$ 850,40  R\$ 7.123,02  R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 203,60  R\$ 1.360,64
15.3.2 C/CC  15.3.3 C/CC  15.3.4 C/CC  15.3.5 At  15.3.6 Et  15.3.6 23  15.4 R.  15.4.1 Re  15.4.2 Re  15.5.5 Ec  15.5.1 Pf  15.5.1 Pf  15.5.2 Be  15.5.3 VC  15.5.4 Re  15.5.5 Pe  15.5.5 Pe  15.5.6 Pe  15.5.7 Pe  15.5.8 Gc  15.5.9 Cc  15.5.10 Di  15.5.11 At  15.5.12 Ed  15.5.14 Re  15.5.1 Bl  15.5.14 Re  15.5.1 Di  15.5.1 Re  15.5.1 Bl  15.5.1 Bl  15.5.1 Bl  15.5.1 Bl	CABO TELEFÓNICO CI-50 20 PARES PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CI-50 10 PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA CONDUTORES 0,5mm. REF CURUKAWA CONDUTORES 0,5mm. REF CONDUTORES 0,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE CABO TELEFÓNICO SAE 1020 CABO TELEFÓNICO SAE 1020 COUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK CONDUTORES 0,50 M PARES 0,50 PARES 0,50 M PARES 0,50 M PARES 0,50 M PARES 0,50 PARES 0,50 M PARES 0,50 M PARES 0,50 PARES 0,50 M PARES 0,50 M PARES 0,50 PARES 0,50 M PARES 0,50 PARES 0,50 M PARES 0,50 PARE	m m pacote rolo un	24,00 24,00 24,00 4,00 5,00 3,00 1,00 21,00 5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 16,24  R\$ 9,86  R\$ 19,64  R\$ 25,45  R\$ 170,08   R\$ 2.374,34  R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 389,76  R\$ 236,64  R\$ 471,36  R\$ 101,80  R\$ 850,40  R\$ 7.123,02  R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 203,60  R\$ 1.360,64
15.3.2 CC  15.3.3 C/  15.3.4 C/  15.3.5 At  15.3.6 Et  15.3.6 23  15.4 R.  15.4.1 R.  15.4.2 R.  15.5.5 EC  15.5.1 FL  15.5.2 Be  15.5.3 VC  15.5.4 R.  15.5.5 Pe  15.5.5 Pe  15.5.5 Pe  15.5.1 At  15.5.6 Pe  15.5.7 Pe  15.5.8 Gt  15.5.9 Cc  15.5.11 At  15.5.12 Ed  15.5.11 At  15.5.12 Bl  15.5.14 en  15.5.15 Mr	CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARA AMBIENTE INTERNO, LSZH, NUCLEO SECO, CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face citiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 131 OU equivalente. CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face citiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 131 OU equivalente. CABO TELEFÔNICO SAE 1020 CABO TELEFÔNICO CITA AMBIENTA CABO TELEFÔNICO SAE 1020 CABO TELEFÔNICO CITA AMBIENTA CABO TELEFÔNICO CABO TELEFONICO SAE 1020 CABO TELEFÔNICO CABO TELEFÔNICO CABO TELEFONICO	m m pacote rolo un un un un pc pc pc pc und und pacote rolo und	24,00 24,00 4,00 5,00 3,00 1,00 21,00 5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 9,86  R\$ 19,64  R\$ 25,45  R\$ 170,08   R\$ 2.374,34  R\$ 2.992,61   R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 236,64  R\$ 471,36  R\$ 101,80  R\$ 850,40  R\$ 7.123,02  R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 1.821,69  R\$ 1.360,64
15.3.3 CC 15.3.4 C/ 15.3.5 At 15.3.6 Et 15.3.6 Et 15.4 R, 15.4.1 Ri 15.4.2 Ri 15.5.5 Et 15.5.1 FL 15.5.2 Bi 15.5.3 V/ 15.5.4 Ri 15.5.5 Pi 15.5.5 Pi 15.5.6 Pi 15.5.7 Pi 15.5.8 Gi 15.5.9 CC 15.5.10 Di 15.5.10 Di 15.5.11 At 15.5.11 Bi 15.5.12 Bi 15.5.14 en 15.5.14 en 15.6 Mi 15.6 C/ 15.6 DC CC	CONDUTORES 0,5mm. REF KURUKAWA OU EQUIVALENTE CABO TELEFÓNICO CTP-APL-50 30 PARES. REF KARUKAWA Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face titiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 131 OU equivalente. 131 OU equivalente. 132 CU equivalente. 133 CU equivalente. 133 CU equivalente. 134 CU equivalente. 135 CURVAWA 135 CURVAWA 136 CURVAWA 136 CURVAWA 136 CURVAWA 136 CURVAWA 136 CURVAWA 137 CURVAWA 138 CURVAWA 139 CURVAWA 139 CURVAWA 140 COICE panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA 140 CURVAWA 140 CURVAWA 141 CURVAWA 142 CURVAWA 143 CURVAWA 145 CURVAWA 146 CURVAWA 146 CURVAWA 146 CURVAWA 146 CURVAWA 146 CURVAWA 147 CURVAWA 148 CURVAWA 149 CURVAWA 149 CURVAWA 140 CURV	m pacote rolo un un un un pç pc pc und	24,00 4,00 5,00 3,00 1,00 21,00 5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00	R\$ 19,64 R\$ 25,45 R\$ 170,08  R\$ 2.374,34 R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60 R\$ 170,14 R\$ 891,46 R\$ 123,02 R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 471,36 R\$ 101,80 R\$ 850,40  R\$ 7.123,02 R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60 R\$ 850,70 R\$ 3.565,84 R\$ 615,10 R\$ 22.513,92 R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 1.821,69 R\$ 1.360,64
15.3.5 At 15.3.6 Et 23   15.4 R. 15.4.1 R. 15.4.2 R. 15.4.2 R. 15.5.5 Et 15.5.2 BE 15.5.3 VC 15.5.4 R. 15.5.5 PE 15.5.6 PE 15.5.7 PE 15.5.8 Gt 15.5.9 Cc 15.5.11 At 15.5.12 L. 15.5.12 L. 15.5.12 L. 15.5.12 L. 15.5.13 Ins 15.5.14 Re 15.5.14 Re 15.5.15 L.	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face  citiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE  331 OU equivalente.  ACK 19"  Rack 19" 36U'S - ABERTO SAE 1020  Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020  Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020  Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020  RACK PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF  PURUKAWA  Bandeja deslizante perfurada 1U  //oice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA  Régua para rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 4	pacote rolo un un un un pc pc pc pc und un	4,00 5,00 3,00 1,00 21,00 5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 25,45  R\$ 170,08  R\$ 2.374,34  R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 101,80  R\$ 850,40  R\$ 7.123,02  R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 1.821,69  R\$ 203,60
15.3.6 Et 23  15.4 R.  15.4.1 R.  15.4.2 R.  15.5.5 EE  15.5.1 FL  15.5.2 Be 15.5.3 VC  15.5.4 R.  15.5.5 Pe 15.5.5 Pe 15.5.1 Ins 15.5.1 At 20 15.5.1 At 20 15.5.1 Be	Etiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 31 OU equivalente.  RACK 19" RACK 19" Rack 19" 36U'S - ABERTO SAE 1020 Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020 RACK 19" 45U - ABERTO SAE 1020 RACK 19" 36U - ABERTO	un un un un pç pc pc pc und	5,00  3,00 1,00  21,00  5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 170,08  R\$ 2.374,34  R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 850,40  R\$ 7.123,02  R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 1.821,69  R\$ 1.360,64
15.4 R/ 15.4.1 Re 15.4.2 Re 15.4.2 Re 15.5 E	RACK 19" Rack 19" 36U'S - ABERTO SAE 1020 Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020 Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020 RACK PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFEURUKAWA RATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFEURUKAWA RATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFEURUKAWA RATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFEURUKAWA RATCH COM 24 PORTAS CATEGORIA 1 CONTROL 1	un un un pç pc pc pc pc und und und	1,00  21,00  5,00  4,00  5,00  624,00  504,00  120,00  51,00  504,00  13,00  8,00  8,00  1,00	R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 203,60  R\$ 1.360,64
15.4.2 Re 15.5 EC  15.5.1 FL  15.5.2 Be 15.5.3 VC  15.5.4 Re 15.5.5 Pe 15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Gi 15.5.9 Cc  15.5.11 At 15.5.11 At 15.5.12 Bi 15.5.12 Bi 15.5.13 Ins 15.5.14 en  15.6 MM	Rack 19" 44U - ABERTO SAE 1020  GUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK  PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFURUKAWA  Bandeja deslizante perfurada 1U  /oice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA  Régua para rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45	un un un pç pc pc pc pc und und und	1,00  21,00  5,00  4,00  5,00  624,00  504,00  120,00  51,00  504,00  13,00  8,00  8,00  1,00	R\$ 2.992,61  R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 2.992,61  R\$ 23.301,60  R\$ 850,70  R\$ 3.565,84  R\$ 615,10  R\$ 22.513,92  R\$ 18.184,32  R\$ 4.329,60  R\$ 1.893,12  R\$ 20.522,88  R\$ 1.821,69  R\$ 203,60  R\$ 1.360,64
15.5 EC  15.5.1 P/ FL  15.5.2 Base 15.5.3 VC  15.5.4 Re  15.5.5 Pase 15.5.6 Pase 15.5.7 Pase 15.5.8 Gc  15.5.10 Instance 15.5.10 Instance 15.5.11 Abservation 15.5.11 Abservation 15.5.11 Instance 15.5.12 Est  15.5.13 Instance 15.5.14 en  15.6 Mr  15.6 Mr  15.6 Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF EURUKAWA Voice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA Voice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA Voice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA Veigua para rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch co	un un pç pc pc pc pc pc pc pc rolo und und	21,00 5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 1.109,60  R\$ 170,14  R\$ 891,46  R\$ 123,02  R\$ 36,08  R\$ 36,08  R\$ 37,12  R\$ 40,72  R\$ 140,13  R\$ 25,45  R\$ 170,08	R\$ 23.301,60 R\$ 850,70 R\$ 3.565,84 R\$ 615,10 R\$ 22.513,92 R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.1 P/F 15.5.2 Be 15.5.3 V/C 15.5.4 Re 15.5.5 Pe 15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Ge 15.5.9 Cc 15.5.10 De 15.5.11 At 15.5.11 At 15.5.12 23 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 Mr 15.6 C/C 15.6 CC	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (1U) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFULKAWA  Bandeja deslizante perfurada 1U  //oice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA  kégua para rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/	un un pc pc pc pc pc pc und und und und	5,00 4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00	R\$ 170,14 R\$ 891,46 R\$ 123,02 R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 850,70 R\$ 3.565,84 R\$ 615,10 R\$ 22.513,92 R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60
15.5.2 Be 15.5.3 Vc 15.5.4 Re 15.5.5 Pe 15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Gi 15.5.9 Cc 15.5.10 Di 15.5.11 At 15.5.12 Et 15.5.12 Bl 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 Mi 15.6 Cc 15.6 Cc 15.7 Bl	Randeja deslizante perfurada 1U  Poice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA  Régua para rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch co	un pç pc pc pc pc pc und und und und und pacote rolo	4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 891,46 R\$ 123,02 R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 3.565,84 R\$ 615,10 R\$ 22.513,92 R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.3 VC 15.5.4 Re 15.5.5 Pe 15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Gt 15.5.9 Cc 15.5.10 Df 15.5.11 At 15.5.12 23 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 Mr 15.6 C/ 15.6 CC	Voice panel com 24 posições CAT 3 - REF. FURUKAWA  kégua para rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor  Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Patch cord cat.6	un pç pc pc pc pc pc und und und und und pacote rolo	4,00 5,00 624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 891,46 R\$ 123,02 R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 3.565,84 R\$ 615,10 R\$ 22.513,92 R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.5 Pe 15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Ge 15.5.9 Cc 15.5.10 De 15.5.11 Abe 15.5.12 Et 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 Me 15.6 Cc 15.6 De 15.7 Bi	Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor am	pc pc pc pc pc und und pacote	624,00 504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45	R\$ 22.513,92 R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60
15.5.6 Pe 15.5.7 Pe 15.5.8 Gt 15.5.9 Cc 15.5.10 Df 15.5.11 At 15.5.12 Et 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 Mf 15.6 Cc 15.6 Dc Cc 15.7 Bi	Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m Patch cat.6 (M8v) - cat. 6 Patch cat.6 (M8v) - cat.6 (M8v)	pç pç pç und und pacote rolo und	504,00 120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00	R\$ 36,08 R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45	R\$ 18.184,32 R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60
15.5.7 Pe 15.5.8 Gs 15.5.9 Cc 15.5.10 Di 15.5.11 Ab 15.5.12 Et 15.5.13 In: 15.5.14 en 15.6 Mr 15.6 CC	Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m  Buia de cabos horizontal 1U, padrão 19º, min 160mm, tampa basculante para dois sentidos  Conector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6  Sconector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6	pç pç und und pacote rolo und	120,00 51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 36,08 R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 4.329,60 R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.8 Gi 15.5.9 Cc 15.5.10 Di 15.5.11 Ab 15.5.12 23 15.5.13 Ins 15.5.14 Bl 15.6 Mr 15.6 Cc 15.7 Bl	Guia de cabos horizontal 1U, padrão 19", min 160mm, tampa basculante para dois sentidos Conector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6 Instalação de switch camada 2 - 48 portas GIGABIT ETHERNET e suporte a 4 portas ref. HP, DELL ou equivalente Inbraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face Itiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE ISTALOU equivalente. Instalação de central de PABX ISTALOU equivalente de PABX ISTALOU equivalente répido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação de bratidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente INDITAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM	pç und und pacote rolo und	51,00 504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 37,12 R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 1.893,12 R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.9 Cc 15.5.10 DE 15.5.11 Ak 15.5.12 Et 23 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 Mr 15.6 CC 15.7 BI	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6  nstalação de switch camada 2 - 48 portas GIGABIT ETHERNET e suporte a 4 portas ref. HP, DELL ou equivalente kbraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face titiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 131 OU equivalente. 131 OU equivalente. 131 OU equivalente de PABX 130 OC de engate rápido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação 130 de angate rápido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação 140 de mbastidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente 150 de PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM	und und pacote rolo und	504,00 13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 40,72 R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 20.522,88 R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.10 Display   15.5.11 At   15.5.12 Et   23   15.5.13 Ins   15.5.14 en   15.6 M   C/   15.6 DC   CC   15.7 BI	nstalação de switch camada 2 - 48 portas GIGABIT ETHERNET e suporte a 4 portas ref. HP, DELL ou equivalente braçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face tiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 31 OU equivalente. Instalação de central de PABX Bloco de engate rápido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação de mb bastidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente  MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM	und pacote rolo und	13,00 8,00 8,00 1,00	R\$ 140,13 R\$ 25,45 R\$ 170,08	R\$ 1.821,69 R\$ 203,60 R\$ 1.360,64
15.5.11 At 15.5.12 Et 23 15.5.13 In: 15.5.14 en 15.6 Mr. 15.6 C.C.C. St. 15.7 BI	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face Etiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE 131 OU equivalente.  Instalação de central de PABX Bloco de engate rápido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação em bastidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente  MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM	rolo und	8,00 1,00	R\$ 170,08	R\$ 1.360,64
15.5.12 23 15.5.13 Ins 15.5.14 en 15.6 M 15.6 C/ 15.6 DC CC	31 OU equivalente.  nstalação de central de PABX  Bloco de engate rápido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação em bastidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente  MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM	und	1,00	. ,	
15.5.14 BI en  15.6 MM  15.6 C/  15.6 CC	Bloco de engate rápido para telefonia, tipoi M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação em bastidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente  MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM			R\$ 280,28	
15.5.14 en  15.6 Mi  15.6 DO  15.7 BI	em bastidor chato ref.: SECLAN, FURUKAWA ou equivalente  MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG  CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM	und	9,00		R\$ 280,28
15.6 DC CC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM		1	R\$ 53,32	R\$ 479,88
15.6 DC					
15.7 BI	COM ABRAÇADEIRA BC1 E ANEIS GUIA AGS3	und	1,00	R\$ 563,64	R\$ 563,64
- CI	sloco de proteção para rede de telefonia BLP-20 pares, com campo de teste, tipo 310. ref.: cook energia ou equivalente.	und	1,00	R\$ 124,73	R\$ 124,73
	lodulo de proteção, cinco pinos, a estado solido, tipo MP-R. ref.: cook eletrick ou equivalente.	und	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
	Barra de aterramento de cobre eletrolítico 100 A para o distribuidor geral de telefonia (DG-TEL). ef.: BEGHIM, MEGABARRE OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65
15.10 Ab	Abraçadeira para cabo telefônico BC -1	und	10,00	R\$ 1,24	R\$ 12,40
15.7.1 CE	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO, INCLUSIVE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS	und	351,00	R\$ 45,42	R\$ 15.942,42
	NSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	OUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	27,00	R\$ 520,60	R\$ 14.056,20
R/	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COMPLETA	un			
16.1.2 CO	COM ASSENTO  IICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO LOUÇA COMPLETO INCLUSIVE VALVULA DE	un	8,00	R\$ 1.640,43	R\$ 13.123,44
16.1.3 DE AL	DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO NUTOMATICO	un	4,00	R\$ 583,27	R\$ 2.333,08
R	avatório de louça (incl. torn.sifão e válvula )-PCD. Bancada em granito polido, 1,20x0,55, com 02 cubas de embutir ovais de loucas, medias, com	un	8,00	R\$ 802,18	R\$ 6.417,44
16.1.5 to	orneira, sifões	un	8,00	R\$ 786,88	R\$ 6.295,04
	avatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	14,00	R\$ 537,01	R\$ 7.518,14
	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	4,00	R\$ 629,76	R\$ 2.519,04
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	35,00	R\$ 35,01	R\$ 1.225,35
16.1.10 SA	Porta toalha de papel - Polipropileno SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM SECENDA TORIO 800 A 4500 MILINOLUSO FIVAÇÃO AF 04/2020	un un	30,00 30,00	R\$ 88,11 R\$ 70,21	R\$ 2.643,30 R\$ 2.106,30
16.1.11 Ca	RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Cabide cromado	un	35,00	R\$ 50,04	R\$ 1.751,40
	Espelho cristal espessura 4mm com moldura em alumínio	m²	25,08	R\$ 612,61	R\$ 15.364,26
	Barra em aço inox (PCD)	m	20,00	R\$ 253,36	R\$ 5.067,20
	Oucha activa em metal cromado com registro e derivação Torneira metalica para uso geral	un	35,00 3,00	R\$ 134,93 R\$ 69,21	R\$ 4.722,55 R\$ 207,63
	orneira metalica para uso geral Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un un	1,00	R\$ 59,21 R\$ 544,56	R\$ 207,63 R\$ 544,56
16.2 Á0	Tubo, PVC, rosqueavel, DN 32mm, inclusive conexões e acessórios		65,00	R\$ 41,34	R\$ 2.687,10
	Tubo, PVC, rosqueavel, DN 32mm, inclusive conexões e acessórios	m m	14,00	R\$ 53,63	R\$ 750,82
	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, inclusive conexões e acessórios	m	16,00	R\$ 14,46	R\$ 231,40
	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, inclusive conexões e acessórios	m	566,00	R\$ 40,23	R\$ 22.770,18
16.2.5 Tu	ubo, PVC, soldável, DN 32mm, inclusive conexões e acessórios	m	223,00	R\$ 30,16	R\$ 6.725,68
	ubo, PVC, soldável, DN 40mm, inclusive conexões e acessórios	m	34,00	R\$ 34,15	R\$ 1.161,10
	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, inclusive conexões e acessórios	m	34,00	R\$ 43,01	R\$ 1.462,34
	Tubo, PVC, soldável, dn 60mm, inclusivel conexões e acessórios	m	6,00	R\$ 43,20	R\$ 259,20
	ELANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSPDE 1" ELANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSPDE 1.1/2"	pç pç	4,00 26,00	R\$ 35,31 R\$ 55,06	R\$ 141,24 R\$ 1.431,56
	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2"	рç	4,00	R\$ 66,91	R\$ 267,64





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
16.2.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	pç	44,00	R\$ 86,30	R\$ 3.797,20
16.2.13	CANOPLA CROMADOS		40.00	D# 70 40	D# 704.00
16.2.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO FORGADO, BITOLA 1.1/4"	pç	10,00 8,00	R\$ 76,43	R\$ 764,30
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO FORGADO, BITOLA 1.1/2"  REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO FORGADO, BITOLA 2"	pç		R\$ 96,72	R\$ 773,76
16.2.15		pç	2,00	R\$ 133,82	R\$ 267,64
16.2.16	TORNEIRA DE BOIA, ROSQUEAVEL, DE 1"	pç	2,00	R\$ 74,56	R\$ 149,12
16.2.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1"	рç	2,00	R\$ 62,19	R\$ 124,38
16.2.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	4,00	R\$ 98,14	R\$ 392,56
<b>16.3</b> 16.3.1	BOMBAS E ACESSÓRIOS  MOTOBOMBA 1,5CV- HMAN 32MCA- Q=6,0³/h- SUC.1 1/2"/REC.1, 220/380V TRIFASICO REF	pç	2,00	R\$ 2.243,86	R\$ 4.487,72
16.3.2	SCHNEIDER BC-92 S/T 1A. SENSOR DE NIVEL PARA RESERVATORIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR	pç	2,00	R\$ 72,54	R\$ 145,08
16.4	15A/250V ESGOTO SANITÁRIO	1,3		,	
16.4.1	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	46,00	R\$ 52,56	R\$ 2.417,76
16.4.2	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	125,00	R\$ 79,44	R\$ 9.930,00
16.4.3	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	111,00	R\$ 37,76	R\$ 4.191,36
16.4.4	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	246,00	R\$ 63,39	R\$ 15.593,94
16.4.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	рç	34,00	R\$ 34,76	R\$ 1.181,84
16.4.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, 0,6X0,6X0,6 COM	рç	10,00	R\$ 359,48	R\$ 3.594,80
16.4.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO  CAIXA DE GORDURA/ESPUMA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO E TAMPA DE	pç	1,00	R\$ 386,20	R\$ 386,20
16.4.8	CONCRETO ARMADO TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, VOLUME ÚTIL: 10.000	pç	1,00	R\$ 10.037.65	R\$ 10.037,65
16.4.9	L. TAMPA EM CONCRETO ARMADO FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, VOLUME ÚTIL: 8832		1,00	R\$ 12.549,63	R\$ 12.549,63
16.4.10	L, TAMPA EM CONCRETO ARMADO SUMIDOURO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25	pç	2,00	R\$ 4.640,69	R\$ 9.281,38
	M², TAMPA EM CONCRETO ARMADO	pç	2,00	1\\$\\$4.040,09	ινφ σ.∠ο ι,38
16.5	DRENO DO AR CONDICIONADO				
16.5.1	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, inclusive conexões e acessórios	m	375,00	R\$ 30,16	R\$ 11.310,00
16.5.2	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, inclusive conexões e acessórios	m	3,00	R\$ 34,15	R\$ 102,45
16.5.3					R\$ 559,13
	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, inclusive conexões e acessórios	m	13,00	R\$ 43,01	
16.5.4	Tubo para isolamento térmico flexível em espuma de polietileno	m	391,00	R\$ 12,76	R\$ 4.989,16
16.6	DRENAGEM PLUVIAL				
16.6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM,	m	3,00	R\$ 24,19	R\$ 72,57
16.6.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	83,00	R\$ 46,24	R\$ 3.837,92
16.6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	193,00	R\$ 67,26	R\$ 12.981,1
16.6.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSORIOS	m	3,00	R\$ 87,49	R\$ 262,47
16.6.5	CAIXA INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, 0,8X0,8 COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	9,00	R\$ 513,90	R\$ 4.625,10
16.6.6	Ralo fofo semiesférico, 10mm, para lajes/calhas	pç	5,00	R\$ 32,60	R\$ 163,00
16.6.7				R\$ 60,12	R\$ 360,72
	Ralo fofo semiesférico, 150mm, para lajes/calhas	рç	6,00		
16.6.8	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	40,00	R\$ 260,02	R\$ 10.400,8
16.6.9	Grade em ferro p/ canaleta com articulação	m	40,00	R\$ 173,37	R\$ 6.934,80
17 17.1	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EXTINTORES				
17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUIMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	un	11,00	R\$ 206,24	R\$ 2.268,64
	Abrigo para extintor de incêndio 75x30x25cm				
17.1.2 17.2	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	un	2,00	R\$ 162,37	R\$ 324,74
11.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,				
17.2.1	RETANGULAR, 38X19CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E	un	4,00	R\$ 30,54	R\$ 122,16
17 0 0	PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. S2-D-IT 15 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,		0.00	D¢ 20.54	D# 044.00
17.2.2	RETANGULAR, 38X19CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. S2-E-IT 15 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	un	8,00	R\$ 30,54	R\$ 244,32
17.2.3	RETANGULAR, 38X19CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820, S3-IT 15	un	36,00	R\$ 30,54	R\$ 1.099,44
17.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 38X19CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E	un	3,00	R\$ 30,54	R\$ 91,62
17.2.5	PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. S8-T 15  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 38X19CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E	un	1,00	R\$ 30,54	R\$ 30,54
17.2.6	PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. S12-IT 15 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 38X19CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E	un	4,00	R\$ 30,54	R\$ 122,16
	PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. S17-IT 15 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,		·	·	
17.2.7	QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. F1-IT 15 FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS,	un	5,00	R\$ 30,54	R\$ 152,70
17.2.8	CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. F2-IT 15 FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS,	un	6,00	R\$ 30,54	R\$ 183,24
17.2.9	CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. F3-IT 15  FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS,	un	1,00	R\$ 30,54	R\$ 30,54
			44.00	D¢ 20 E4	R\$ 335,94
17.2.10	CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 16820. F5-IT 15 FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS,	un	11,00	R\$ 30,54	Τ(ψ 555,54





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
17.2.12	PINTURA DE PISO QUADRADA NAS CORES VERMELHO E AMARELO, DIMENSÕES 100X100CM, CONFORME DETALHADO EM PROJETO E12-IT 15	m²	2,00	R\$ 14,82	R\$ 29,64
17.2.13	FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAE, D=20,2CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 13434. P4-IT 15	un	4,00	R\$ 30,54	R\$ 122,16
17.2.14	FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 22,4X22,4CM, EM PVC 2MM ANTICHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 13434. M1-IT 15	un	1,00	R\$ 30,54	R\$ 30,54
17.2.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA, 20X20CM, ALIMENTAÇAO DA BOMBA DE INCENDIO- NAO DESLIGUE, ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORE NBR 13434.	un	1,00	R\$ 30,54	R\$ 30,54
17.2.16	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 45x45 cm, em PVC 2 mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) M2-IT - 05 parte III	PÇ	1,00	R\$ 38,96	R\$ 38,96
17.2.17	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 26x13 cm, em PVC 2 mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) M2-IT - 05 parte III	PÇ	4,00	R\$ 30,54	R\$ 122,16
17.3	HIDRANTE DE INCÊNDIO ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE ACO CARBONO, COMPLETO VIDRO				
17.3.1	TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO" SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90X60X17CM	un	5,00	R\$ 444,96	R\$ 2.224,80
17.3.2	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS,65mm (2 1/2")	un	5,00	R\$ 151,39	R\$ 756,95
17.3.3	Adaptador em latão para instalação predial de combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	un	5,00	R\$ 54,90	R\$ 274,50
17.3.4	MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA E BORRACHA D=40mm, 15m.	un	10,00	R\$ 295,24	R\$ 2.952,40
17.3.5	Esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D=40mm	un	5,00	R\$ 59,62	R\$ 298,10
17.3.6	Chave para conexão de engate rápido, (storz), 65x40mm, HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO	un	10,00 1,00	R\$ 16,28	R\$ 162,80 R\$ 2.995,64
17.3.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO	un	1,00	R\$ 2.995,64	R\$ 2.995,64
17.3.8	Bomba centrifuga para prevenção conta incêndio com as seguintes características: potencia 7.5 CV altura manométrica: 35mca; vazão 24,9 m3/h ref BPI-22 r/f 2 1/2 Schneider- trifasico380	un	1,00	R\$ 7.201,83	R\$ 7.201,83
17.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 3/4"	un	3,00	R\$ 36,11	R\$ 108,33
17.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	un	3,00	R\$ 268,93	R\$ 806,79
17.3.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 2 1/2"	un	2,00	R\$ 408,29	R\$ 816,58
17.3.12	Manômetro willy, mod. 2 1/2", escala de leitura de 0 a 100 psi.	un	1,00	R\$ 116,51	R\$ 116,51
17.3.13	pressostato telemecanique, modelo XML B004 A2S11, com escala de 3 a 58 PSI	un	1,00	R\$ 1.735,64	R\$ 1.735,64
17.3.14 <b>17.4</b>	Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150 mm, comprimento de 1,20m com garras para fixação na parede  EQUIPAMENTOS	un	1,00	R\$ 318,12	R\$ 318,12
17.4.1 <b>17.5</b>	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TUBULAÇÃO E CONEXÕES	un	64,00	R\$ 26,99	R\$ 1.727,36
17.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE, D=(3/4"),	m	6,00	R\$ 35,46	R\$ 212,76
17.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE, D=(2 1/2"),	m	106,00	R\$ 107,29	R\$ 11.372,74
17.5.3	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, D=(3/4")	un	2,00	R\$ 24,18	R\$ 48,36
17.5.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, D=( 2 1/2")	un	15,00	R\$ 116,74	R\$ 1.751,10
17.5.5	TÊ DE AÇO GALVANIZADO, D=(3/4"),	un	4,00	R\$ 31,89	R\$ 127,56
17.5.6	TÊ DE AÇO GALVANIZADO, D=(2 1/2"),	un	7,00	R\$ 160,00	R\$ 1.120,00
17.6	DIVERSOS				
17.6.1 17.6.2	Porta corta fogo 1,00 x 2,10 x 0,04M, com fechadura, fornecimento e instalação PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBOS METÁLICO	und m	4,00 106,00	R\$ 1.621,01 R\$ 7,32	R\$ 6.484,04 R\$ 775,92
17.6.3	PINTURA (ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO) NAS TUBULAÇÕES APARENTES	m	106,00	R\$ 34,09	R\$ 3.613,54
18 18.1	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS				
18.1.1	Acionador anual endereçável, botoeira de retenção tipo soco, pintura na cor vermelha, sistema de supervisão de estado de rede através de leds indicadores, grau de proteção mínimo IP55, tensão de operação 24 VCC.	und	6,00	R\$ 120,77	R\$ 724,62
18.1.2	Sirene para central de alarme, 12VCC, potência mínima sonora 115db a 1M de distância. ref. JFL, Intelbras ou equivalente	und	5,00	R\$ 155,79	R\$ 778,95
18.1.3	Instalação e comissionamento das instalações de detecção e alarme de incêndio	und	1,00	R\$ 1.316,41	R\$ 1.316,41
18.2	ELETRODUTOS E CAIXAS  CAIXA 2" X 4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, REF. PIAL LEGRAND OU	PÇ	42.00	R\$ 8,31	R\$ 99,72
18.2.1	FOLIVALENTE	ıç	12,00		
18.2.1	EQUIVALENTE  ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME  NBR 15465 REF WETZEL OLI FOLIVAL ENTE. DIAMENTRO 3/4"	M	16,00	R\$ 9,90	R\$ 158,40
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4" CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465.		·	-	R\$ 158,40 R\$ 69,12
18.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4" CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4" LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO (3/4"),	М	16,00	R\$ 9,90	
18.2.2 18.2.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"  CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"  LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO(3/4"),  ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E	M PÇ	16,00 8,00	R\$ 9,90 R\$ 8,64	R\$ 69,12
18.2.2 18.2.3 18.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"  CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"  LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO (3/4"),  ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E CONEXÕES, DIAMETRO 3/4"  CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÂVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO (3/4")	M PÇ PÇ	16,00 8,00 6,00	R\$ 9,90 R\$ 8,64 R\$ 5,05	R\$ 69,12 R\$ 30,30
18.2.2 18.2.3 18.2.4 18.2.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"  CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"  LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO (3/4"),  ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E CONEXÕES, DIAMETRO 3/4"  CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO	M PÇ PÇ M	16,00 8,00 6,00 56,00	R\$ 9,90 R\$ 8,64 R\$ 5,05 R\$ 16,77	R\$ 69,12 R\$ 30,30 R\$ 939,12





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
18.2.9	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. ref.: mopa ou equivalente	М	26,00	R\$ 5,99	R\$ 155,74
18.2.10	Chumbador autoperfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente.	PÇ	37,00	R\$ 5,28	R\$ 195,36
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	· ·		
18.2.11 <b>18.3</b>	Conjunto de porca e arruela lisa diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente  CABOS (CONDUTORES)	PÇ	37,00	R\$ 1,20	R\$ 44,40
	Cabo de cobre flexível blindado 2x1,5MM², classe 4, tensão de isolação 600V, isolação		169.00	R\$ 8.90	D¢ 1 40E 20
18.3.1	termoplástico em VC/E 105°C, para detecção de incêndio. ref.: Intelbras ou equivalente	М	168,00	K\$ 0,90	R\$ 1.495,20
19	CLIMATIZAÇÃO	_	0.00	D# 4 005 74	D# 7 504 00
19.1 19.2	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER" 9.000 BTU/H INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER" 18.000 BTU/H	un un	6,00 17,00	R\$ 1.265,71 R\$ 1.265,71	R\$ 7.594,26 R\$ 21.517,07
19.3	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER" 24.000 BTU/H	un	3,00	R\$ 1.265,71	R\$ 3.797,13
19.4	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "PISO TETO" 30.000 BTU/H	un	22,00	R\$ 1.265,71	R\$ 27.845,62
19.5	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "PISO TETO" 47.000 BTU/H	un	1,00	R\$ 1.973,36	R\$ 1.973,36
19.6 19.7	Instalação de exaustor compacto axial  Veneziana plástica auto-fechante ref.: modelo S150 - SICFLUX OU EQUIVALENTE	un un	8,00 8,00	R\$ 53,22 R\$ 96,38	R\$ 425,76 R\$ 771,04
20	SPDA	un	0,00	114 00,00	πφ / / 1,0 1
20.1	COMPONENTES				
20.1.1	Fixador universal em latão estanhado para cabos de 16 A 35MM².: tel 5019	pç	488,00	R\$ 29,14	R\$ 14.220,32
20.1.2	Conector metálico tipo parafuso fendido (SPLIT BOLT) #6 mm.  Barra de aço (vergalhão) galvanizado a fogo (re-bar) 3/8"x3,4M. ref.; tel-760-termotécnica ou	pç	32,00	R\$ 8,35	R\$ 267,20
20.1.3	equivalente, com 3 clips para emenda	pç	48,00	R\$ 41,36	R\$ 1.985,28
20.1.4	Barra chata de alumínio furada 7/8 x 1/8 x 3MTS, ref. tel-771 termotécnica ou equivalente	рç	60,00	R\$ 53,72	R\$ 3.223,20
20.1.5	curva 90° barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"  Parafuso de alumínio cabeca chata 1/4 x 5/8, ref. tel-5321 termotécnica ou equivalente	pç	14,00	R\$ 8,87 R\$ 2.05	R\$ 124,18
20.1.6 20.1.7	Porca de alumínio sextavada 1/4, ref. tel - 5313 termo técnica ou equivalente	pç pç	176,00 176,00	R\$ 2,05 R\$ 0,53	R\$ 360,80 R\$ 93,28
	Caixa de equalização de potencial 21x21cm em aço com chapa de cobre interna, barramento e 9				
20.1.8	terminais ref.; tel 901- termo técnica	pç	3,00	R\$ 473,05	R\$ 1.419,15
20.1.9	Parafuso sextavado M6 x 45m roca soberba em inox. ref.; tel 5346-termo técnica ou equivalente	pç	733,00	R\$ 2,42	R\$ 1.773,86
20.1.10	Arruela lisa. ref Ø5mm.; 5303- termo técnica ou equivalente	pç	1.012.00	R\$ 1,31	R\$ 1.325,72
20.1.11	Parafuso inox 1/4" x 7/8" rosca soberba em aço inox	pç	64,00	R\$ 2,02	R\$ 129,28
20.1.12	Parafuso sextavado em inox. Ø1/4" x 1.1/4" ref.: tel 5329- termo técnica ou equivalente.	рç	72,00	R\$ 1,59	R\$ 114,48
20.1.13	Porca inox sextavada. Ø1/4" ref.: tel 5314- termo técnica ou equivalente.	pç	616,00	R\$ 0,56	R\$ 344,96
20.1.14 20.1.15	Parafuso de fenda em aço inox com porca de 1/4" e arruela de pressão Parafuso inox Ø4,2x32mm com arruela lisa inox e bucha de nylon k54.	pç pc	15,00 12,00	R\$ 2,78 R\$ 1,45	R\$ 41,70 R\$ 17,40
20.1.16	Bucha de nylon n°8. tel 5308-termo técnica ou equivalente	pç pç	244,00	R\$ 0,27	R\$ 65,88
20.1.17	Bucha de nylon n°6. tel 5308-termo técnica ou equivalente	pç	48,00	R\$ 0,15	R\$ 7,20
20.1.18	Conector com disco em latão, rosca fêmea M12, ref.: aterrinsert tel 656-termo técnica ou	pç	3,00	R\$ 72,61	R\$ 217,83
00.1.10	equivalente  Conector estanhado para aterrinset, com pino M12 para cabos de 16A 70MM², ref.: tel 630-		,		
20.1.19	termotecnico ou equivalente	pç	24,00	R\$ 47,77	R\$ 1.146,48
20.1.20	Terminal A compressão em cobre estanhado para cabo 6 MM², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	pç	35,00	R\$ 4,80	R\$ 168,00
20.1.21	TERMINAL DE COMPRENSSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16mm². REF TEL 5116-TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	pç	20,00	R\$ 4,24	R\$ 84,80
20.1.22	Barra de aço vergalhão galvanizado a fogo- re-bar 10MM x 3,0M	рç	18,00	R\$ 55,43	R\$ 997,74
20.1.23	Grampo tipo "X" em alumínio	pç	4,00	R\$ 34,88	R\$ 139,52
20.1.24	Fita perfurada em latão niquelado para uso interno- 20 x 0,8mm	m	24,00	R\$ 2,02	R\$ 48,48
20.2	ELETRODUTOS E CAIXAS				
20.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 3/4*	М	74,00	R\$ 16,77	R\$ 1.240,98
20.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLICAMENTE, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 13057. REF ELECON OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 1"	М	47,00	R\$ 20,87	R\$ 980,89
20.2.3	Curva 90° em aço carbono, rosquiavel, zincado eletroliticamente. ref.: wetzel ou equivalente, diâmetro Ø3/4	PÇ	4,00	R\$ 8,06	R\$ 32,24
20.2.4	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(3/4")	PÇ	53,00	R\$ 33,39	R\$ 1.769,67
20.2.5	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(1")	PÇ	5,00	R\$ 37,46	R\$ 187,30
20.2.6	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø3/4	PÇ	74,00	R\$ 4,42	R\$ 327,08
20.2.7	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø1"	PÇ	6,00	R\$ 5,30	R\$ 31,80
20.2.8	Braçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref. DAISA, TRAMONTINA ou equivalente, diâmetro 3/4"	PÇ	12,00	R\$ 2,71	R\$ 32,52
20.2.9	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. ref.: mopa ou equivalente	М	10,00	R\$ 5,99	R\$ 59,90
20.2.10	Chumbador autoperfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente.	PÇ	66,00	R\$ 5,28	R\$ 348,48
20.2.11	Conjunto de porca e arruela lisa diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente	PÇ	66,00	R\$ 1,20	R\$ 79,20
20.2.12	Haste de Aço cobreada alta camada 5/8"x2,40m (D=17,3mm efetivo )	PÇ	6,00	R\$ 94,16	R\$ 564,96
20.3	CABOS (CONDUTORES)				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
20.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO ,750 V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750 COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NAO HALOGENO, NAO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTINUO, 100° EM SOBRECARGA E 160° EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF PRYDMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 6mm, NBA COR VERDE.	m	176,00	R\$ 7,97	R\$ 1.402,72
20.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO ,750 V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750 COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NAO HALOGENO, NAO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTINUO, 100° EM SOBRECARGA E 160° EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF PRYDMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, DIAMETRO 16mm, NBA COR VERDE.	m	60,00	R\$ 20,20	R\$ 1.212,00
20.3.3	CABO DE COBRE NU 50 MM², COM 7 FIOS X 3.0mm NBR 6524, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	50,00	R\$ 50,27	R\$ 2.513,50
20.4	DIVERSOS				
20.4.1	Verificação e emissão de laudo de medições de contituidade elétrica entre os subsistemas de aterramento e captação, com certificado de conformidade de art/crea	un	1,00	R\$ 1.888,65	R\$ 1.888,65
20.4.2	Escavação manual para SPDA	m³	12,00	R\$ 55,90	R\$ 670,80
21	AUTOMAÇÃO PREDIAL E SUGURANÇA				
<b>21.1</b> 21.1.1	TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS  CAIXA 2" X 4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, REF. PIAL LEGRAND OU	pç	1,00	R\$ 8,31	R\$ 8,31
21.1.2	EQUIVALENTE  CAIXA 4" X 4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, REF. PIAL LEGRAND OU  COLINAL ENTE	pç	3,00	R\$ 11,84	R\$ 35,52
21.1.3	EQUIVALENTE  ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,PESADO PRETO, ANTICHAMA CONFORME  NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"	m	111,00	R\$ 9,90	R\$ 1.098,90
21.1.4	NOR 13403. REF WEIZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4 CURVA 90 GRAUS EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO 3/4"	pç	34,00	R\$ 8,64	R\$ 293,76
21.1.5	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF WETZEL OU EQUIVALENTE, DIAMENTRO(3/4").	pç	37,00	R\$ 5,05	R\$ 186,85
21.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, GALVANIZADO A FOGO , ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 5624. REF ELECON OU EQUIVALENTE. DIAMETRO 3/4"	m	107,00	R\$ 16,77	R\$ 1.794,39
21.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO- CARBONO COM LUVA, GALVANIZADO A FOGO , ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 5624. REF ELECON OU EQUIVALENTE. DIAMETRO 1"	m	9,00	R\$ 20,87	R\$ 187,83
21.1.8	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA. D= (1 1/4")	m	100,00	R\$ 9,44	R\$ 944,00
21.1.9	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, ADPTÁVEL PARA VARIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAIDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLA. REF: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO(3/4")	pç	24,00	R\$ 33,39	R\$ 801,36
21.1.10	Adaptador de união eletroduto em condulete, liga de alumínio sílico, com parafuso zincado/bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, bitolas.ref.: werzel ou equivalente. diâmetro Ø3/4	pç	35,00	R\$ 4,42	R\$ 154,70
21.1.11	Bucha e arruela de acabamento em alumínio, diamentro, ref DAISA OU EQUIVALENTE. D= 3/4"	cj	21,00	R\$ 2,02	R\$ 42,42
21.1.12	Braçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref. DAISA, TRAMONTINA ou equivalente, diâmetro 3/4"	pç	71,00	R\$ 2,71	R\$ 192,41
21.1.13	Braçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. ref. DAISA, TRAMONTINA ou equivalente, diâmetro 1"	pç	6,00	R\$ 2,46	R\$ 14,76
21.1.14	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. ref.: mopa ou equivalente	m	58,00	R\$ 5,99	R\$ 347,42
21.1.15	Chumbador autoperfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente.	pç	71,00	R\$ 5,28	R\$ 374,88
21.1.16	Conjunto de porca e arruela lisa diâmetro 1/4". ref.: mega ou equivalente	cj	71,00	R\$ 1,20	R\$ 85,20
21.1.17	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø3/4"	рç	20,00	R\$ 4,08	R\$ 81,60
21.1.18	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø1"  Etiqueta adesiva laminável 12mm x 5,50 m para identificação padrão EIA 606, ref. brhother TZE	pç	1,00	R\$ 3,94	R\$ 3,94
21.1.19	231 OU equivalente.	rl	5,00	R\$ 170,08	R\$ 850,40
21.1.20	Caixa de passagem de embutir 15x15x8cm metalica com tampa. ref wetzel ou equivalente.	pç	1,00	R\$ 60,31	R\$ 60,31
21.1.21	Caixa de passagem metalica de embutir com tampa, tintura eletrostatica epoxi a pó na cor bege, com tampa de abertura de 180°. ref cemar legrand ou equivalente. dimensões 20x20x12cm	pç	7,00	R\$ 98,13	R\$ 686,91
21.2	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS				
21.2.1	Moldura para conector RJ45 instalado em tampa de condulete, ref.: WETZEL OU EQUIVALENTE	pç	25,00	R\$ 6,05	R\$ 151,25
21.2.2	Instalação e comissionamento da instalação de automação e segurança	un	1,00	R\$ 3.238,40	R\$ 3.238,40
21.2.6 <b>21.3</b>	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6 PLACAS	pç	42,00	R\$ 40,72	R\$ 1.710,24
21.3.1	Placa em poliestireno antichama para 1 modulo para tomada RJ-45 fêmea para caixa 4x2", na cor branca	pç	42,00	R\$ 10,74	R\$ 451,08
21.4	CONDUTORES  CABO UTP, 4 PARES, TRANÇADOS, 24 AWG, NAO BLINDADO, CATEGORIA 6, CAPA				
21.4.1	EXTERNA COMPOSTA DE PVC NAO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSIFICAÇÃO (LSZH)	m	1.400,00	R\$ 3,28	R\$ 4.592,00
21.4.2	Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m	pç	42,00	R\$ 36,08	R\$ 1.515,36
21.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5mm², CLASSE 5, ISOLAÇÃO 70° ANTICHAMA E COBERTURA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (EQUIV.TCPO). REF		0.00	Dr. 0. 40	D# 44 40
		m	6,00	R\$ 2,40	R\$ 14,40





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
21.4.4	Cabo HDMI X HDMI, padrão 2.0	m	21,00	R\$ 19,00	R\$ 399,00
21.4.5	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3m, dupla face	pct	5,00	R\$ 25,45	R\$ 127,25
21.5	RACK E COMPONENTES				
21.5.1	Patch cord cat.6 (RJ 45/ RJ 45) - cor amarela, comp. 2,50m	рç	48,00	R\$ 36,08	R\$ 1.731,84
21.5.2	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - cat. 6	рç	48,00	R\$ 40,72	R\$ 1.954,56
21.6	TESTES/CERTIFICAÇÃO				
21.6.1	Certificação, teste de confirmação de categoria 6 e fornecimento de certificado de garantia para todos os componentes de rede a serem instalados	un	42,00	R\$ 45,42	R\$ 1.907,64
22	DIVERSOS				
22.1	Placa de sinalização tátil em braile em acrílico 250x80mm	un	77,00	R\$ 62,17	R\$ 4.787,09
22.2	Placa visual em acrílico 20x20cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil	un	32,00	R\$ 39,68	R\$ 1.269,76
22.3	PISO TATIL DE BORRACHA DIRECIONAL/ ALETAS COLORIDAS	m²	3,50	R\$ 127,49	R\$ 446,22
22.4	PISO DE CONCRETO TATIL ALETAS/ DIRECIONAL COLORIDAS	m²	0,75	R\$ 107,35	R\$ 80,51
22.5	Mapa tátil 100x50cm com pedestal	un	4,00	R\$ 6.202,79	R\$ 24.811,16
22.6	Placa visual em acrílico 30x8cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil	un	49,00	R\$ 71,16	R\$ 3.486,84
22.7	Sinalização tátil de corrimão 10x3cm e=0,5m em alumínio	un	32,00	R\$ 17,21	R\$ 550,72
22.8	Sinalização fotoluminescente para degrau 7x3cm	un	160,00	R\$ 6,30	R\$ 1.008,00
22.9	Corrimão duplo de aço galvanizado 2" (altura 0,92m e 0,70m)	m	91,80	R\$ 224,29	R\$ 20.589,82
22.10	Placa de inauguração em chapa de aço escovado nº 18 com texto gravado, 100x120cm	un	1,00	R\$ 908,85	R\$ 908,85
22.11	Persiana vertical em PVC rígido, na cor bege	m²	132,16	R\$ 135,80	R\$ 17.947,33
22.12	Identificação visual do TJPA com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento antiferrugionoso, pintura em verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores fonte TIMES NEW ROMAN com 4cm de profundidade, textos com altura de 20 e 30cm, com as palavras "FÓRUM" E "PODER JUDICIÁRIO"	un	1,00	R\$ 1.891,73	R\$ 1.891,73
22.13	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	25,85	R\$ 387,97	R\$ 10.029.02
22.14	Escada de marinheiro c/ proteção	m	4,65	R\$ 551,93	R\$ 2.566,47
22.15	Ponto de ancoragem para andaime suspenso	un	30,00	R\$ 261,52	R\$ 7.845,60
22.16	Suporte metálico para elevador	un	1,00	R\$ 555,72	R\$ 555.72
22.17	PESTANA EM PAINEIS DE ACM SOBRE AS JANELAS (fachadas)	m²	382,70	R\$ 442,73	R\$ 169.432,77
23	URBANIZAÇÃO  EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X		,		
23.1	10 CM, ESPESSURA 8 CM.  MEIO-FIO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES 15 CM X 30 CM, SEM LAMINA D'AGUA	m²	316,00 61,40	R\$ 75,48 R\$ 41,98	R\$ 23.851,68 R\$ 2.577.57
23.3	MEIO-FIO E M CONCRETO, NAS DIMENSOES 15 CM X 30 CM , SEM LAMINA D'AGUA	m	12,00	R\$ 50,75	R\$ 609,00
23.4	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 10 CM.	m m²	34,50	R\$ 116,03	R\$ 4.003,04
23.5	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO, ESFESSURA 10 CM.  CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ESPESSURA 10CM	m²	8,29	R\$ 748,77	R\$ 6.207,30
23.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM		90,00	R\$ 746,77	R\$ 6.207,30
23.7	Plantio de grama em placas (incl. terra preta)	m m²	138,84	R\$ 19,67	R\$ 2.730,98
23.8	PLANTIO DE ARBUSTO		10,00	R\$ 33,99	R\$ 339,90
23.9	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	un un	8,00	R\$ 52,15	R\$ 417,20
00.40	PORTA DE FERO EM METALON, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA	2	11,75	R\$ 280,93	D# 0 000 00
23.10 23.11		m² m²	11,75	R\$ 280,93 R\$ 7,71	R\$ 3.300,93 R\$ 90,59
23.12	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE PORTÃO, DUAS DEMÃOS LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE MURO/PAREDES PARA PINTURA.	m²	184,50	R\$ 1,41	R\$ 260,15
23.12	PINTURA DE MURO/PAREDE COM TINTA ACRÍLICA FOSCA, DUAS DEMÃOS.	m²	579,54		R\$ 7.093,57
23.13	Concertina clipada (dupla) em aço galvanizada de alta resistencia, com espiral de 300mm, com	m	36,40	R\$ 12,24 R\$ 38,97	R\$ 1.418,51
00.45	acessórios		·		
23.15	Recuperação de superfície de parede/muro	m²	395,04	R\$ 11,53	R\$ 4.554,81
23.16	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m²	79,80	R\$ 505,90	R\$ 40.370,82
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
24.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.772,97	R\$ 7,45	R\$ 13.208,63
24.2	Instalação de elevador	un	1,00	R\$ 37.214,86	R\$ 37.214,86
24.3	Instalação de pórtico detector de metais	un	1,00	R\$ 273,75	R\$ 273,75
24.4	Retirada de entulho periódica (incluindo caixa coletora)				
		m³	384,00	R\$ 86,08	R\$ 33.054,72
24.5	Desmobilização	un	384,00 1,00	R\$ 86,08 R\$ 1.993,12	
24.5 <b>E1</b> E1.1	Instalações elétricas Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS				R\$ 33.054,72
<b>E1</b> E1.1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente	un	1,00	R\$ 1.993,12	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12
E1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações	un	1,00	R\$ 1.993,12	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12
<b>E1</b> E1.1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou	un	1,00	R\$ 1.993,12	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12
E1 E1.1 E2	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SNMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração	un	4,00	R\$ 1.993,12 R\$ 25.455,62	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12 R\$ 101.822,49
E1 E1.1 E2 E2.1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SMMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente	un	1,00 4,00 13,00	R\$ 1.993,12 R\$ 25.455,62 R\$ 5.660,54	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12 R\$ 101.822,49 R\$ 73.586,98
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.2	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SNMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas em ramais TDM e IP; atendimento automático (disa) incorporado; identificação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível: REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente	un un un	1,00 4,00 13,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12 R\$ 101.822,49 R\$ 73.586,98
E1 E1.1 E2 E2.1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SMMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ.	un	1,00 4,00 13,00	R\$ 1.993,12 R\$ 25.455,62 R\$ 5.660,54	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12 R\$ 101.822,49 R\$ 73.586,98
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.2 E3.1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SNMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços,	un un un	1,00 4,00 13,00 1,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12 R\$ 101.822,49 R\$ 73.586,98 R\$ 3.831,80
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.2 E3.1 E3.2	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SNMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. ref.; Intelbras CIF 2500 OU EQUIVALENTE  Painel repetidor, chassi em aço carbono, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em	un un un un	1,00 4,00 13,00 1,00 1,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12  R\$ 1.01.822,49  R\$ 73.586,98  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.2 E3.1 E3.2 E3.3	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SMMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. ref.; Intelbras CIF 2500 OU EQUIVALENTE  Painel repetidor, chassi em aço carbono, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. REF.; INTELBRAS RP 520 OU EQUIVALENTE	un un un un un un	1,00 4,00 13,00 1,00 1,00 1,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,08	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12  R\$ 1.01.822,49  R\$ 73.586,98  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,28
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.1 E3.2 E3.1 E3.2 E3.3 E4	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SMMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas em ramais TDM e IP; atendimento automático (disa) incorporado; identificação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. ref.; Intelbras CIF 2500 OU EQUIVALENTE  Painel repetidor, chassi em aço carbono, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. REF.; INTELBRAS RP 520 OU EQUIVALENTE  Climatização  Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	un	1,00 4,00 13,00 1,00 1,00 1,00 6,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,08	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12  R\$ 101.822,49  R\$ 73.586,98  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,28
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.1 E2.2 E3 E3.1 E3.2 E3.3 E4 E4.1	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SMMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. ref.; Intelbras CIF 2500 OU EQUIVALENTE  Painel repetidor, chassi em aço carbono, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. REF.; INTELBRAS RP 520 OU EQUIVALENTE	un un un un un un	1,00 4,00 13,00 1,00 1,00 1,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,08	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12  R\$ 1.01.822,49  R\$ 73.586,98  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 7723,28
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.1 E3.2 E3.2 E3.3 E4 E4.1 E4.2	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SNMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas em ramais TDM e IP; atendimento automático (disa) incorporado; identificação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. ref.; Intelbras CIF 2500 OU EQUIVALENTE  Painel repetidor, chassi em aço carbono, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. REF.; INTELBRAS RP 520 OU EQUIVALENTE  Climatização  Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	un	1,00 4,00 13,00 1,00 1,00 1,00 6,00 17,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,08  R\$ 1.969,92  R\$ 3.035,58	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12  R\$ 101.822,49  R\$ 73.586,98  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,28  R\$ 11.819,51  R\$ 51.604,91
E1 E1.1 E2 E2.1 E2.1 E2.2 E3 E3.1 E3.2 E3.3 E4 E4.1 E4.2 E4.3	Instalações elétricas  Nobreak E/S trifásicas 10 Kva/8Kw. autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS sinus triphases - SMS legrand ou tecnicamente equivalente  Instalações de telecomunicações  SWITCH camada 2 - 48 portas gigabit ethernet e suporte a 4 portas SF. ref.: HP, DELL ou equivalente  Central PABX modelo de fixação em rack. suporte para 30 ramais analógicos; -suporte para 1 tronco digital E1; suporuporte para 1 interface sip; suporte para acesso remoto; suporte a monitoramento SNMP; DDR; seleção automática de linhas; siga-me externo em todos as portas; limite de duração das chamadas; função conferência; agenda individual e coletiva; música de espera personalizável; entroncamento E1 (R2D/ISDN); chamadas IP e GSM 2G/3G; gravação de chamadas (DTMF/FSK) incorporada; protocolo CSTA para aplicações CTI; plano de numeração flexível; REF.: intelbrás impacta 140 ou equivalente  Incêndio  Bateria selada - tensão de operação em 12VCC - capacidade mínima de 7AH  Central de alarme de incêndio, classe B, chassi em aço carbono endereçamento com 2 laços, até 250 dispositivos por laco, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. ref.; Intelbras CIF 2500 OU EQUIVALENTE  Painel repetidor, chassi em aço carbono, grau de proteção IP20, tensão de alimentação em 127/220V/60HZ. REF.; INTELBRAS RP 520 OU EQUIVALENTE  Climatização  Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter  Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	un u	1,00 4,00 13,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00	R\$ 1.993,12  R\$ 25.455,62  R\$ 5.660,54  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,08  R\$ 1.969,92  R\$ 3.035,58  R\$ 4.210,87	R\$ 33.054,72 R\$ 1.993,12  R\$ 1.01.822,49  R\$ 73.586,98  R\$ 73.586,98  R\$ 3.831,80  R\$ 123,41  R\$ 5.008,18  R\$ 723,28  R\$ 11.819,51  R\$ 51.604,91  R\$ 12.632,61





	ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO PREDIO ANEXO AO POROM DE CASTANHAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
E5	Automação predial e segurança				CONTINUA
E5.1	Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/4" 1 megapixel cmos, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente: 2,6mm, para instalação em ambientes internos, REF. VHD 3120 INTELBRAS	un	25,00	R\$ 207,01	R\$ 5.175,15
E5.2	Câmera tipo bullet, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/3 1 megapixel, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente: 3,6mm, alcance do IR de 30m, para instalação em ambientes internos (IP66) REF. VHD 1120 B G5 INTELBRAS	un	17,00	R\$ 146,60	R\$ 2.492,25
E5.3	Interfone / porteiro eletrônico para instalação em paredes em caixa 2" x 4". REF.; XPE 1001 PLUS ID INTELBRAS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 554,94	R\$ 554,94
E5.4	DVR de 32 canais 5 em 1 - HDCVI, AHD, HDTVI, IP E ANALÓGICO	un	2,00	R\$ 1.919,96	R\$ 3.839,92
E5.5	Disco rígido exclusivo para CFTV 10TB	un	2,00	R\$ 2.915,66	R\$ 5.831,32
E5.6	Power balun passivo de 16 canais com transmissão de vídeo e alimentação	un	3,00	R\$ 1.537,80	R\$ 4.613,39
E5.7	Televisão de LED 40 polegadas	un	1,00	R\$ 1.749,97	R\$ 1.749,97
E6	Outros		4.00	D# 000 000 00	D# 000 000 00
E6.1 E6.2	Elevador, capacidade 8 passageiros, 600kg, velocidade 1,5m/s, 04 paradas  Detector de metais portátil tipo raquete	un	1,00 2,00	R\$ 232.868,96 R\$ 118,01	R\$ 232.868,96 R\$ 236,03
	Pórtico detector de metais, com no mínimo 08 zonas de detecção, sinalização por colunas de	un	2,00		
E6.3	iluminação led, grau de proteção IP 20 ou superior	un	1,00	R\$ 19.980,92	R\$ 19.980,92
			1		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E DRENAGEM DO FÓRUM DE MEDICILÂNDIA

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRA  Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de		0.00	000.00	0.050.04
1.1.1	madeira compensada	m²	8,00	369,98	2.959,84
1.1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	8,00	369,98	2.959,84
1.1.3	Execução de central de formas em canteiro de obra	m²	9,00	369,98	3.329,82
1.1.4 1.1.5	Execução de central de armadura em canteiro de obra	m²	9,00 9,00	369,98 369,98	3.329,82 3.329,82
	Execução de refeitório em canteiro de obra  Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em	m²	,	,	,
1.1.6	chapa de madeira compensada	m²	6,00	726,82	4.360,92
1.1.7	Execução de torre provisória em madeira de lei com reservatório de polietileno 1.000 L	und	1,00	6.839,44	6.839,44
1.1.8	Instalações provisórias de elétrica	und	1,00	4.628,51	4.628,51
1.2	TAXAS		4.00	40.000.07	40,000,07
1.2.1 <b>1.3</b>	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)  SERVIÇOS DE APOIO A OBRA	un	1,00	16.260,07	16.260,07
1.3.1	Serviços de elaboração do PCMAT	un	1,00	846,70	846,70
1.3.2	Mobilização	un	1,00	34.558,89	34.558,89
1.3.3 1.3.4	Placa da obra em chapa de aco galvanizado  Locação de obra a aparelho	m <sup>2</sup>	2,00 140,00	644,05 10,29	1.288,10 1.440,60
1.3.5	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²x	448,00	15,02	6.728,96
		mês		·	·
1.3.6 1.3.7	Execução de escada provisória de madeira  Tapume c/ telha metálica (h=2.20m)	m m²	11,31 52,58	307,97 138,96	3.483,14 7.306,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		- 1	177	
2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares (4 meses)	un	1,00	83.356,57	83.356,57
2.2	Mestre de obras com encargos complementares (4 meses)	un	1,00	24.267,30	24.267,30
2.3	Almoxarife com encargos complementares (4 meses)	un	1,00	16.100,09	16.100,09
2.4 2.5	Despesas gerais (4 meses)  Vigilância eletrônica (4 meses)	un	1,00 1,00	1.030,56 7.729,20	1.030,56 7.729,20
3	EMOLIÇÕES E RETIRADAS	un	1,00	7.729,20	1.129,20
3.1	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	15,00	219,88	3.298,20
3.2 <b>4</b>	Demolição manual de alvenaria de tijolo  MOVIMENTO DE TERRA	m³	96,80	74,20	7.182,56
4.1	Escavação manual	m³	477,25	69,32	33.082,97
5.2	Controle tecnológico do solo	und	6,00	305,56	1.833,36
4.2	Reaterro compactado (isolar tanque séptico e sumidouro existente)	m³	29,88	70,23	2.098,47
4.3	Limpeza manual de vegetação	m²	441,11	3,18	1.402,73
4.4	Bota fora manual	m³	816,96	90,15	73.648,94
4.5	Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³	m³xk m	4084,78	3,18	12.989,60
5	ESTRUTURA DO MURO DE ARRIMO, FUNDAÇÕES E LAJES	- '''			
5.1	Concreto Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	138,80	1.011,69	140.422,57
5.2	Controle tecnológico do concreto  Armação p/ concreto (arrimo de peso, laje de contenção,	und	69,00	18,67	1.288,23
5.3	vigas, ancoragem, laje de piso e tubulão)	kg	2298,00	19,28	44.305,44
5.4	Forma para concreto em chapa mad. compensada-Estruturas	m²	300,50	194,78	58.531,39
5.5	especiais Desforma de estruturas	m²	300,50	6,58	1.977,29
5.6	Cortina atirantada: fornecimento, perfuração, corte, colocação, injeção, ancoragem e protensão	m	90,00	800,35	72.031,50
5.0	de tirante em aço Dywidag Ø 19 mm, inclusive bainha metálica corrugada	- '''	30,00	000,00	72.031,00
5.7	Tubulão a céu aberto, Ø 80 cm, escavação manual, concreto usinado e lançado com bomba. (não está incluso o aco)	m³	9,04	1.391,49	12.579,07
6	PAREDES E PAINÉIS				
6.1	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo (muro comum)	m²	50,50	87,37	4.412,19
7	IMPERMEABILIZAÇÕES  Regularização da superfície da laje com com argamassa impermeável com uso de aditivo				
7.1	impermeabilizante de concretos e m² argamassa TECPLUS 1, Quartzolit, Vedacit ou equivalente	m²	107,30	56,95	6.110,74
8	técnico. (base da ETE e laje estrutural)  REVESTIMENTOS				
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traco 1:3 (muro)	m²	101,00	9,96	1.005,96
8.2	Reboco em cimento e areia com aditivo plastificante (muro)	m <sup>2</sup>	101,00	56,66	5.722,66
9	PAVIMENTAÇÕES  Congreta cimples of seive a=10 cm trace 1:2:2 (terrope de vizinhe sehre e tube de dropagem e				
9.1	Concreto simples c/ seixo e=10 cm traço 1:2:3 (terreno do vizinho sobre o tubo de drenagem e parte onde o platô será	m²	140,00	108,24	15.153,60
	retirado)		-,	,	- 3-,
10	PINTURA  Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão				
10.1	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão (muro)	m²	101,00	2,93	295,93
10.2	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos (muro)	m²	101,00	26,36	2.662,36
10.3	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes,	m²	101,00	17,47	1.764,47
11	duas demãos (muro) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		, , ,	,	·
11.1	ESGOTO				
11.1.1	Tubo esgoto série normal 40mm, inclusive conexões, cortes e	m	20,00	65,41	1.308,20
	fixações Tubo esgoto série normal 50mm, inclusive conexões, cortes e				
11.1.2	fixações	m	26,60	100,88	2.683,41





17514	DEGODIO ÃO		OLIANITITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITARIO	CONTRATADA
11.1.3	Tubo esgoto série normal 75mm, inclusive conexões, cortes e fixacões	m	17,90	50,45	903,06
11.1.4	Tubo esgoto série normal 100mm, inclusive conexões	m	63,77	83,23	5.307,58
11.1.5	Caixa Sifonada PVC 150x50 mm, com grelha inox Caixa de inspeção para esgoto, em alvenaria, tampa em	un	7,00	81,33	569,31
11.1.6	Canixa de Inspeçad para esgoto, em alvenana, tampa em concreto, conforme projeto.  Caixa de Gordura em alvenaria,com tampa em concreto,	un	6,00	673,22	4.039,32
11.1.7	Canta de Goldura em alveriana, com tampa em concreto, conforme projeto.  Base em concreto armado. 2,30 x 2,30m para instalação da	un	1,00	503,68	503,68
11.1.8	ETE	un	1,00	2.738,51	2.738,51
11.1.9 <b>11.2</b>	Instalação de Estação de Tratamento de Esgoto Compacta -	un	1,00	R\$ 1.212,10	R\$ 1.212,10
11.2.1	PLUVIAL/DRENOS Tubo PVC série R para água pluvial 100mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	79,00	R\$ 89,24	R\$ 7.049,96
11.2.2	Caixa de areia com tampa em grelha de ferro, dimensões internas 1,00x1,00m, conforme projeto.	und	1,00	R\$ 1.567,14	R\$ 1.567,14
11.2.3	Caixa de areia com tampa em concreto, dimensões internas 1,00x1,00 m, conforme projeto.	und	3,00	R\$ 1.240,41	R\$ 3.721,23
11.2.4 11.2.5	Grade em ferro p/ canaleta I = 0,40m com articulação  Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	m und	20,20 10,00	R\$ 248,49 R\$ 77,76	R\$ 5.019,50 R\$ 777,60
11.2.6	Ponto de dreno para split	und	4,00	R\$ 256,12	R\$ 1.024,48
12	URBANIZAÇÃO		,,,,,,		
12.1	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta	m²	168,62	R\$ 26,80	R\$ 4.519,02
12.2	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, com junta plástica (calçada de proteção no perimetro do prédio com largura de 50 cm e parte do piso	m²	72,58	R\$ 136,10	R\$ 9.878,14
12.3	dos fundos que não tem laje)  Execução de estacionamento com bloco em pisograma, 35x25 cm, espessura 8 cm	m²	26,40	R\$ 160,79	R\$ 4.244,86
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	Reparo na estrutura existente que está com ferragens expostas (subsolo)	m	19,02	R\$ 245,56	R\$ 4.670,55
13.2 13.3	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutual, com conexões parafusadas Limpeza geral e entrega da obra	kg m²	409,26 265,00	R\$ 21,56 R\$ 8,79	R\$ 8.823,65 R\$ 2.329,35
13.4	Desmobilização	un	1,00	R\$ 17.860,32	R\$ 17.860,32
14	ESGOTO ESGOTO	un	1,00	ΤΨ 17.000,02	1(ψ 17.000,02
14.1	Estação de Tratamento de Esgoto Compacta - 4.300 L/dia, incluso frete. Ref. Biosmart	UND	1,00	R\$ 44.598,83	R\$ 44.598,83





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SÃO FELIX DO XINGU

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1 1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES TAXAS				
1.1.1.	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	UND	0,10	12.590,92	1.259,09
1.2	SERVIÇOS DE APOIO A OBRA				
1.2.1	Aluguel e montagem de andaime metálico	UND	380,02	11,92	4.531,15
1.3 1.3.1	ADMINISTRAÇÃO  Engenheiro civil de obra com encargos complementares (10 meses)	UND	0,83	198.444,45	164.470,76
1.3.2	Mestre de obras com encargos complementares (10 meses)	UND	0,83	58.411,41	48.411,37
1.3.3	Almoxarife com encargos complementares (10 meses)	UND	0,83	34.923,01	28.944,19
1.3.4 1.3.5	Despesas gerais (10 meses) Vigilância eletrônica (10 meses)	UND UND	0,83 0,83	9.775,56 11.738,43	8.101,99 9.728,81
2	ESCAVAÇÕES	OND	0,00	11.700,40	0.720,01
2.1	Escavação manual	UND	36,33	57,06	2.073,26
2.2 <b>3</b>	Reaterro compactado FUNDAÇÕES	UND	28,71	60,36	1.732,69
3.1	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual.	UND	1,01	357,85	361,44
3.2	Concreto usinado bombeado de 25MPA	UND	7,00	630,18	4.412,06
3.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada	UND	56,00	66,47	3.722,37
3.4	e=15mm (REAP 2x) Armação p/ concreto	UND	4,33	14.00	60.57
3.5	Desforma de estruturas	UND	56,00	5,69	318,86
4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				
4.1 4.2	Concreto usinado bombeado de 25MPA Controle tecnológico do concreto	UND UND	144,73 72,03	630,18 12,04	91.206,18 867,50
	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada				•
4.3	e=15mm (REAP 2x)	UND	1.728,15	66,47	114.870,60
4.4 4.5	Armação p/ concreto Desforma de estruturas	UND	13.745,81 1.728,15	14,00 5,69	192.441,99 9.840,11
5	PAREDES E PAINÉIS	UND	1.720,13	5,69	9.640,11
5.1	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo	UND	1.987,05	69,48	138.051,47
5.2	Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm	UND	70,62	193,07	13.634,72
5.3	Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação	UND	21,17	752,90	15.938,87
5.4	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	UND	179,10	43,21	7.739,35
5.5	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de	UND	78,30	54,99	4.306,19
5.6	vão Cobogó de cimento 20x20x1 Ocm	UND	34,40	157,56	5.420,18
6	ESQUADRIAS	OND	04,40	107,00	0.420,10
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO				
6.1.1	P01 - Kit Porta pronta (uma folha), 0,70 x 2,10 m, para wc de servidor, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (c/ 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar	UND	7,00	778,05	5.446,33
6.1.2	P02 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,82 x 2,10 m , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	UND	41,00	815,11	33.419,37
6.1.3	P03 - Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE,0,82 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, com chapa de aço escovado em ambos os lados nas dimensões 82x40cm e puxador horizontal em aco inox	UND	2,00	1.170,08	2.340,16
6.1.4	P04 - Kit Porta pronta (duas folha), 1,60 x 2,10 m, para acesso a escada , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. Com barras antipânico, duas folhas.	UND	1,00	2.512,01	2.512,01
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
6.2.1	Portaem alumíniode abrirtipovenezianacom guarnição,com ferragens - fornecimento e instalação.	UND	8,55	388,95	3.325,54
6.2.2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	UND	92,72	269,47	24.984,83
6.2.3 6.2.4	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)  Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	UND UND	8,00 9,09	283,68 377,83	2.269,47 3.434,44
6.2.5	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	UND	10,53	377,83	3.434,44 3.415,18
6.2.6	Portão eletrosoldado, galvanizado e ver revestido com poliester através de pintura eletrostática modelo belgo securifor 3,00x2,50 tipo girar c/ 2 fl de 1,50 cada, c/ portes montantes e fechamento c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox	UND	3,00	2.866,85	8.600,55
6.2.7	Gradil eletrosoldado, galvanizado e revestido com poliester através de pintura eletrostática, h=2,03 m, modelo belgo securifor ou rigorosamente similar	UND	57,35	378,57	21.710,97
6.2.8	Portão eletrosoldado, galvanizado e ver revestido com poliester através de pintura eletrostática modelo belgo securifor 1,00x2,10 tipo girar branco c/ postes montantes e fechamento c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox	UND	1,00	1.478,49	1.478,49
6.2.9	Porta em chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suvenil ou similar, duas folha.	UND	26,22	958,84	25.140,91





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
<b>6.3</b> 6.3.1	ESQUADRIAS DE VIDRO Esquadria de correrem vidrotemperado de 10mm, com ferragens (PV1 e PV2)	UND	3,36	777,42	2.612,14
6.3.2	Porta de abrir, em vidro laminado e temperado, espessura 8 mm (4+4) com ferragens, sem mola.	UND	6,93	565,22	3.916,94
6.3.3	Mola p/ porta de vidro	UND	1,00	634,37	634,37
6.3.4	Painel fixo em vidro laminado e temperado, espessura 8 mm (4+4)  Janelade alumíniode correrparavidros,com vidros,batente,	UND	8,03	550,31	4.418,97
6.3.5	acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação.	UND	65,58	238,35	15.631,03
6.3.6	Janela de alumínio tipomaxim-ar, com vidros,batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação.	UND	23,10	393,50	9.089,82
6.3.7	Visor em alumínio com vidro temperado 6 mm, com película.	UND	1,20	594,77	713,72
<b>7</b> 7.1	COBERTURA  Estrutura metálica p/ cobertura - conforme projeto - (Incl. pintura anti- corrosiva)	UND	11.782,00	22,99	270.922,57
7.2	Telhado em telha termoacústica, isolamento PIR / PUR / POLIURETANO, uma face em chapa, acabamento trapezoidal, fixadores, içamento e transporte horizontal na obra	UND	736,11	245,10	180.424,01
7.3	Chapim pré-moldado de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com	UND	213,51	22,20	4.739,24
7.4	argamassa Concreto armado p/ rufos	UND	1,36	2.369,05	3.221,90
	Cumeeira Lisa Dentada CLD, Tipo de perfil AT 25, 275x25x1016mm e		1,00	2.000,00	0.221,00
7.5	ângulo conforme projeto. Fabricante Ananda Metais ou equivalente técnico.	UND	71,75	56,77	4.072,90
8	IMPERMEABILIZAÇÕES  Distrus anfética Agrus a manta anfética 2 mm alumínia Quantzalit qu				
8.1	Pintura asfáltica Acqua e manta asfáltica 3mm alumínio Quartzolit ou equivalente técnico, (rufos)	UND	33,08	81,95	2.710,76
8.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica TecPlus Top (02 demãos) mais TecPlus Flex (03 demãos) ou aditivo Bianco. Vedacit ou equivalente técnico (reservatórios elevado)	UND	52,53	47,79	2.510,54
8.3	Manta líquida ref. Koberflex, manta líquida ultra flexível ou equivalente técnico, (aplicação conforme fabricante)	UND	707,61	126,12	89.244,24
8.4	Impermeabilização de piso com argamassa impermeável com uso deaditivo impermeabilizante de concretos e argamassa TECPLUS 1,Quartzolit, Vedacit ou equivalente técnico.	UND	146,15	46,49	6.794,80
8.5	Impermeabilização de paredes com argamassa impermeável com uso de aditivo impermeabilizante de concretos e argamassa TECPLUS 1, Quartzolit, Vedacit ou equivalente técnico.	UND	509,24	42,66	21.722,08
8.6	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica, fabric. Sika - sika top 100 ou rigorosamente similar / membrana acrílica reforçado com véu de poliéster (mav).	UND	18,00	7,30	131,41
8.7	Tela hexagonal de polietileno tipo pinteiro com malha 2,5cm	UND	180,18	5,61	1.010,19
8.8	Tela de poliester para impermeabilização, fabric. sika, vedacit ou rigorosamente similar	UND	74,73	6,60	493,30
<b>9</b> 9.1	REVESTIMENTOS  Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	UND	4.629,08	8,36	38.702,28
9.1	Reboco em cimento e areia com aditivo plastificante	UND	3.650,45	48,18	175.860,55
9.3	Emboço	UND	643,46	40,80	26.251,85
9.4	Lajota cerâmica tipo A Forma Fendi AC 33,5 x 45 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 2mm da Eliane ou similar, na cor marfim.	UND	571,95	77,88	44.543,50
9.5	Porcelanato tipo a natural retificado 60 x 120cm, travertino romano eliane ou similar. assentado na horizontal.	UND	71,52	133,15	9.522,75
9.6	Laminado Decorativo de Alta Pressão Referência Formiwall padrão unicolor "Ovo" (L108) brilhante, da Fórmica ou similar esp. 1,3 mm ( Seguir orientação do fabricante para fixação em base lisa livre de umidade, bolor e mofo). Deverá ter acabamento na parte superior em perfil "U" (dim. 1 x1/8") de alumínio natural, instalado até altura de 1,25 m, engastado na parede.	UND	475,55	133,84	63.645,96
9.7	Laminado Decorativo de Alta Pressão Referência Formiwall padrão unicolor "nogal pégaso" (L108) brilhante, da Fórmica ou similar esp. 1,3 mm (Seguir orientação do fabricante para fixação em base lisa livre de umidade, bolor e mofo). Deverá ter acabamento na parte superior em perfil "U" (dim. 1 x1/8") de alumínio natural, instalado até altura de 1,25 m, engastado na parede.	UND	111,62	133,83	14.938,16
9.8	BRISE LINEAR LC100 LISO REFAX, composto por painéis lineares com 80 mm de largura e encaixados através de um porta-painel com inclinação de 45°. Fabricado em ALUMÍNIO prépintado com esmalte poliéster, em processo contínuo de cura em alta temperatura (Sistema Coilcoating) pintado na cor Marrom Caravela	UND	44,64	285,65	12.751,47
9.9	Revestimento em placa de 20mm com alumínio de PEBD, incluído adesivo para colagem. (sala de informática)	UND	37,21	90,48	3.366,58
10	PAVIMENTAÇÕES				
10.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira	UND	803,31	38,21	30.692,69
10.2	Porcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm, Eliane ou rigorosamente similar, rejunto 2 mm Juntaplus Eliane, cor Marfim.	UND	770,58	143,57	110.635,46
10.3	Piso em granito juparaná bege levigado, e=2cm, acabamento natural	UND	21,16	209,74	4.438,07
10.4	Piso cimentado estanhado pintado com tinta acrílica para piso na cor concreto	UND	32,73	63,52	2.078,99
11 11.1	RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS  Rodape em Porcelanato	UND	676,07	24,07	16.270,07
11.2	Rodape em granito juparaná polido e=2 cm h=10cm	UND	10,96	41,02	449,54
11.3	Soleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão	UND	26,34	464,77	12.241,95
11.4	francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 90 x 55 cm.  Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão	UND	2,00	897,06	1.794,12
11.5	francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 110 x 55 cm.  Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão	UND	2,00	960,75	1.921,49
11.6	francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 150 x 55 cm.	UND	1,00	1.129,04	1.129,04





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
11.7	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado, sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e torneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 150 x 55 cm.	UND	2,00	1.506,49	3.012,97
11.8	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas inox retangular de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (05 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e torneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 420 x 55 cm.	UND	1,00	2.516,43	2.516,42
12	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp				
12.1	9,5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfül "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	UND	723,29	89,65	64.843,37
12.2	Forro em Gesso Liso FHP, fab. Placo ou similar.	UND	20,54	86,58	1.778,34
13 13.1	PINTURA PINTURA INTERNA E EXTERNA				
13.1.1	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos	UND	3.464,79	20,19	69.939,78
13.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	UND	3.556,58	2,28	8.123,80
13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	UND	3.464,79	13,98	48.431,50
13.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	UND	91,79	13,40	1.229,89
13.1.5	Acrílica para piso (carceragem)	UND	26,70	19,70	526,12
14 14.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REDE EM BAIXA TENSÃO				
14.1.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
14.1.1.1	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante , para 60 disjuntores, em chapa de aço 18msq com pintura eletrostática, com barramento 800A, completo	UND	1,00	8.089,86	8.089,86
<b>14.1.2</b> 14.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO  1 -QLF-1 Quadro de distribuição de sobrepor para 36 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	3.000,94	3.000,93
14.1.2.2	2 -QLF-2 Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores, com barramento para 100 A, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.385,26	1.385,26
14.1.2.3	3 - QRE - Quadro de distribuição de sobrepor para 36 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	3.918,33	3.918,33
14.1.2.4	4 - QAR-1, Quadro de distribuição de sobrepor para 70 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	4.149,00	4.149,00
14.1.2.5	5 - QAC-2, Quadro de distribuição de sobrepor para 36 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.986,78	1.986,78
14.1.2.6	6 - QLF BOMB, Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	922,66	922,66
14.1.2.7	7 - QB INC, Quadro de distribuição de sobrepor 600x450x200mm em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	2.438,98	2.438,98
<b>14.1.3</b> 14.1.3.1	Luminária quadrada de embutir em forro para duas lâmpada fluorescente compacta, base e-27 26w, ref.: tassu da itaim	UND	16,00	136,80	2.188,77
14.1.3.2	Luminária quadrada de sobrepor em laje para duas lâmpada fluorescente compacta, base e-27  26w, ref.: tassu da itaim	UND	65,00	126,30	8.209,21
14.1.3.3	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UND	24,00	90,69	2.176,53
14.1.3.4	Projetor led 30w brilia na cor branco quente, direcionado à fachada  Luminária led de embutir, ref.:abalux A06 de embutir, 617x617 mm, 4 lampadas T de 14 W,	UND	7,00	107,12	749,81
14.1.3.5	temperatura de cor 3000 k, branco quente ou luminária rigorosamente similar.	UND	79,00	128,79	10.174,20
14.1.3.6	Poste de iluminação externo led 78w lex01-s (lex01-s2m750) uma pétala com dois módulos (acp-sup2lex) na cor preta da lumicenter. Altura de montagem = 3,00m	UND	14,00	1.819,41	25.471,67
14.1.3.7	Luminária de emergência	UND	16,00	29,62	473,88
14.1.4	INTERRUPTORES				
14.1.4.1	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	UND	42,00	22,60	949,25
14.1.4.2	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE DUAS TECLAS PARA	UND	13,00	35,74	464,59
	INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. INTERRUPTOR MONOPOLAR TRÊS TECLAS PARA INSTALAÇÃO		,	,	
14.1.4.3	EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	UND	4,00	48,88	195,50
14.1.4.4	INTERRUPTOR MONOPOLAR PARALELO DUAS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE	UND	4,00	44,32	177,27
14.1.4.5	PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. SENSOR DE PRESENÇA RAIO 10m	UND	11,00	73,63	809,92
14.1.5	TOMADAS TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (20A)PARA USO GERAL	CHE	11,00	70,00	000,02
14.1.5.1	(NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE, (iluminação e tomadas e estabilizado) TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A)PARA USO GERAL	UND	8,00	25,77	206,16
14.1.5.2	(NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE, (iluminação e tomadas e estabilizado)	UND	210,00	23,87	5.012,48
14.1.6	ELETRODUTOS				
14.1.6.1	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 03/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO	UND	1.281,00	18,49	23.688,08
14.1.6.2	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO 01 ", COM CONEXÕES E FIXAÇÃONO TETO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	213,00	23,04	4.907,16
14.1.6.3	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO 01 1/2", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	41,16	370,43
14.1.6.4	INSTALAÇÃO. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPOPESADO 01.1/4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	129,00	37,97	4.897,79
14.1.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 02", COM	UND	127,00	52,91	6.719,23
	CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPOPESADO 02.1/2",			·	
14.1.6.6	COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	85,08	2.552,47





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
14.1.6.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 03", COM	UND	42.00	110.26	
14.1.6.7	CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  CABOS (CONDUTORES)	UND	43,00	119,36	5.132,29
14.1.7.1	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm². (iluminação e tomadas)	UND	4.800,00	3,65	17.521,37
14.1.7.2	CABO ELETRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V,SEÇÃO NOMINAL #4,0mm2(iluminação e tomadas)	UND	2.760,00	5,98	16.499,73
14.1.7.3	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL	UND	710,00	9,15	6.494,78
14.1.7.4	#6,0mm2  CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA  EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA,	UND	155,00	14,42	2.234,38
14.1.7.5	SEÇÃO NOMINAL #10,0mm2.  CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA  EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA,	UND	150,00	21,96	3.293,45
14.1.7.6	SEÇÃO NOMINAL #16,0mm .2  CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA  EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA,	UND	40,00	24,80	991,92
14.1.7.7	SEÇÃO NOMINAL #25,0mm2.  CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA  EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA,	UND	44,00	33,50	1.473,88
14.1.7.8	SEÇÃO NOMINAL #35,0mm2.  CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA  EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA,	UND	61,00	64,49	3.934,01
14.1.7.9	SEÇÃO NOMINAL #70,0mm .2  CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA  EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA,	UND	174,00	136,21	23.700,21
14.1.8	SEÇÃO NOMINAL #150,0mm2.  CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/LIGAÇÃO				
14.1.8.1	Caixa 4 x 2" em alvenaria	UND	180,00	8,54	1.536,40
14.1.8.2	Caixa de alumínio 4"x2" no piso	UND	14,00	15,66	219,26
14.1.8.3 14.1.9	Caixa octogonal CONDULETES EM ALUMÍNIO	UND	186,00	10,47	1.947,42
14.1.9.1	CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MÚLTIPLAS SAÍDAS, DIÂMETRO 03/4", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	304,00	17,45	5.305,90
14.1.10	CAIXAS DE PASSAGEM				
14.1.10.1	CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA 10 X 10 cm	UND	6,00	49,01	294,03
14.1.10.2 14.1.10.3	CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, 15 X 15 cm CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA I 20 X 20 cm	UND UND	16,00 38,00	68,95 132,59	1.103,22 5.038,44
14.1.10.4	CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA 30x30x13cm	UND	10,00	264,25	2.642,52
14.1.10.5	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 1x1x0,60m	UND	3,00	805,41	2.416,24
14.1.10.6	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO BRITADO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÃO 30x30x30cm	UND	6,00	171,04	1.026,23
14.1.11	ELETROCALHAS Eletrocalha 100x100x3000mm galvanizada pré-zincada, sem tampa - estabilizado (tampa nos				
14.1.11.1	trechos verticais e instaladas no piso), acessórios de interligação, fixação e derivação, fornecimento e instalação	UND	45,00	58,48	2.631,65
14.1.12	POSTE CONCRETO ARMADO DT 11m/600 daN PARA				
14.1.12.1	TRANSFORMADOR DE 112,5kVA, FORNECIMENTO COMPLETO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.833,02	1.833,02
14.1.12.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900mm	UND	3,00	156,79	470,36
14.1.12.3 14.1.12.4	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UND	3,00	82,71 287,49	248,13 862,46
14.1.12.5	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 15kV - Elo	UND	3,00	365.66	1.096,99
14.1.12.6	15K SUPORTE DE TRANSFORMADOR TIPO CANTONEIRA	UND	1,00	218,37	218,37
14.1.12.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 01", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	28,89	259,97
14.1.12.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPOPESADO 01.1/2", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	51,95	311,67
14.1.12.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 03", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	119,36	1.074,20
14.1.12.10	HASTE DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD 05/8" X 2,40m cl conector	UND	5,00	108,37	541,86
14.1.12.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA	UND	5,00	22,58	112,90
14.1.12.12	EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #150,0mm2. CABO DE COBRE ISOLADO EPR 90° #70 mm - ISOLAMENTO2	UND	24,00	136,21	3.269,00
14.1.12.13	0,6/1 kV, CLASSE 3	UND	8,00	64,49	515,94
14.1.12.14	Cabo de cobre nu, 35 mm2(alimentadores e subestação)	UND	20,00	36,64	732,89
14.1.12.15	CABO DE COBRE NÚ, ESPECIFICAÇÃO NBR-6524, MEIO DURO, 7 FIOS, SECÇÃO DO CONDUTOR 50mm2	UND	25,00	56,98	1.424,60
14.1.12.16 14.1.12.17	MURETA PARA MEDIÇÃO  CAIXADE MEDIÇÃO TIPOTO PADRÃO CELPA,COM TCs,	UND	1,00 1,00	2.927,47 1.000,19	2.927,47 1.000,19
14.1.12.18	MEDIDOR E PROTEÇÃO 800 A  TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃOA ÓLEO DE 112,5kVA	UND	1,00	11.238,57	11.238,57
15	SAÍDA 220/127V  CABEAMENTO ESTRUTURADO	5.15	.,00		200,07
15.1	PONTOS DE EMBUTIR COM RJ-45 E ACESSÓRIOS				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
15.1.3	Tampa de latão para 02 RJ 45	UND	7,00	15,93	111,54
15.2	CONECTOR RJ45				
15.2.1	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6	UND	148,00	22,60	3.344,97
15.3	CABEAMENTO GERAL				
15.3.1	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	UND	3.660,00	1,99	7.280,03
15.4	CABO TELEFÔNICO	LINID	00.00	07.00	1 111 01
15.4.1 <b>15.5</b>	Cabo telefônico tipo CIT-50-50P	UND	30,00	37,06	1.111,81
15.5	RACK 19" (Fornecimento completo, com todos acessórios)  Rack 44U's - Fechado com KIT ventilaçãoou exaustão, régua de				
15.5.1	tomadas e porta com vidro fumê	UND	1,00	2.513,28	2.513,28
15.6	EQUIPAMENTOS PARA O RACK				
15.6.1	Patch Panel com 24 posições (1U)	UND	6,00	452,02	2.712,14
15.6.2	Voice Panel com 50 posições (1U)	UND	1,00	564,05	564,05
15.6.3	Instalação de Switch 24 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	UND	6,00	151,60	909,58
15.6.4	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	UND	7,00	71,85	502,93
15.6.5	Distribuidor interno óptico (DIO)	UND	2,00	312,67	625,33
15.6.6	Régua de tomadas 2P+T	UND	2,00	74,57	149,13
15.6.7	Extensão óptica duplex para DIO (MM 9/125) SC -1,5m	UND	9,00	284,61	2.561,52
15.6.8	Cordão óptico duplex (MM 50/125) SC -1,5m	UND	5,00 138,00	92,79	463,94
15.6.9 <b>15.7</b>	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m	UND	138,00	21,76	3.002,83
13.7	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS  Eletrocalha 200x200x3000mm galvanizada pré-zincada, sem tampa (tampa nos trechos verticais),				
15.7.1	acessórios de interligação, fixação e derivação, fornecimento e instalação	UND	81,00	80,66	6.533,14
	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO 01				
15.7.2	1/2", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E	UND	21,00	41,16	864,33
	INSTALAÇÃO.		, 5 5		1,00
45.70	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO 02", COM	LINID	04.00	F0.04	4.070.00
15.7.3	CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	94,00	52,91	4.973,28
15.8	OUTROS				
15.8.1	Certificação do cabeamento	UND	234,00	50,37	11.786,99
16	CFTV E ALARME				
16.1	CABEAMENTO				
16.1.1.	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	UND	880,00	1,99	1.750,39
16.2	EQUIPAMENTOS PARA O RACK				
16.2.1	Rack 44U's - Fechado com KIT ventilaçãoou exaustão, régua de	UND	1,00	2.513,28	2.513,28
	tomadas e porta com vidro fumê			r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16.2.2	Patch Panei com 24 posições (1U)	UND	1,00 2,00	592,85 227,40	592,85
16.2.3 16.2.4	Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	UND	1,00	71,85	454,80 71,85
16.2.5	Régua com seis tomadas 2P+T	UND	2,00	74,57	149,13
16.3	EQUIPAMENTOS	OND	2,00	14,51	140,10
16.3.1	Instalação de câmera de CFTV tipo speed dome para uso externo,tecnologia HDTVI+HDCVI+AHD+ANALÓGICA, sensor de imagem 1/4" 1 megapixel CMOS, (HxV): 1280x720, resolução em HDCVI, AHD e HDTVI: HD 720p, IR inteligente ajustável, lente 2.6mm, alcance do IR 20m,conexões de saída de video BNC FÉMEA, conexão de alimentação conector P4 fêmea, tensão 12 Vdc.	UND	9,00	86,87	781,78
16.3.2	Instalação de câmera tipo bullet policromática, com rosca tipo CSM, resolução horizontal 480 linhas, sensibilidade mínima 0,50 LUX, compatível com lente tipo IRIS, saída de video tipo BNC 75 Ohms	UND	2,00	43,43	86,86
16.4	OUTROS				
16.4.1	Certificação de cabeamento	UND	11,00	50,37	554,09
16.4.2	Instalação e comissionamento das instalações de CFTV / Alarme	UND	1,00	1.306,10	1.306,10
17	ALARME PATRIMONIAL	LINID	0.00	450.00	1 010 11
17.1	Sensor infravermelho passivo PET	UND	8,00	152,06	1.216,44
17.2 17.3	Teclado LCD para central de alarme  Central de alarme com bateria 12V 7ah, ref. INTELBRÁS AMT 1016	UND	1,00 1,00	228,23 367,52	228,23 367,52
17.4	Avisador sonoro interno	UND	2,00	37,95	75,89
	Conduleteem alumíniomúltiplo, Diâmetro 03/4"-fornecimentoe				
17.5	instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)	UND	9,00	17,45	157,08
17.6	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	UND	429,85	1,99	855,00
18	SPDA				
18.1	CAPTOR				
18.1.1.	Pará-Raio Tipo Franklin instalado em mastro, com base, estaiamento, mastro e sinalizador duplo	UND	1,00	930,86	930,86
18.2	ELETRODOS DE TERRA	100	00.00	410.10	071765
18.2.1	Haste de aterramento Copperweld (3/4") x 3 m	UND	32,00	116,19	3.717,96
18.3	CABO DE COBRE NU				
18.3.1	cordoalhade cobrenú 35 mm2, com isolador,não enterrada.	UND	220,00	42,90	9.437,19
18.3.2	Fornecimento e instalação.  cordoalha de cobre nú 50 mm , sem isolador, enterrada. Fornecimento e instalação.	UND	280,00	30,99	8.678,50
18.3.2	DIVERSOS	טווט	200,00	30,88	0.070,00
18.4.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) 01", com conexões - fornecimento e instalação	UND	30,00	23,04	691,15
18.4.2	Ponto de solda exotérmica	UND	50,00	39,08	1.954,11
18.4.3	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UND	11,00	285,36	3.138,92
19	SONORIZAÇÃO				
19.1	CABOS				
19.1.1.	Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG, com conectores XLR nas extremidades (ligação das	UND	200,00	9,53	1.906,02
	caixas de som com a mesa de som)				•
19.1.1.	CABO PARALELO POLARIZADO 2x2,50mm2	UND	400,00	12,02	4.808,76
19.2	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO				
19.2.1	Microfone sem fio, com receptor (par)	UND	4,00	800,54	3.202,15
19.2.2	Equalizador gráfico 15 bandas stereo, padrão 19"	UND	1,00	1.187,53	1.187,53
19.2.3 19.2.4	Mesa de som 12 canais, padrão 19"	UND	1,00	3.113,89	3.113,89
19.2.4 <b>19.3</b>	Par caixa ativa + passiva, 100 W RMS, com pilar metálico  RACK 19" (completo, com todos acessórios)	UND	1,00	1.218,73	1.218,73
19.3.1	Rack 19" (completo, com todos acessorios)  Rack 19" para mesa de som e demais componentes	UND	1,00	164,59	164,59
10.0.1	Index to para mesa de som e demais componettes	OND	1,00	104,58	104,38





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
<b>20.1</b> 20.1.1	REDE FRIGORÍFICA	LIND	105.00	24.02	4.077.00
20.1.1	Tubo de cobre 0 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões  Tubo de cobre 0 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	UND	195,00 45,00	21,93 38,28	4.277,23 1.722,79
20.1.2	Tubo de cobre 0 3/6 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões  Tubo de cobre 0 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	UND	165,00	30,20 47,61	7.855.11
20.1.4	Tubo de cobre 0 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	UND	20,00	57,97	1.159,35
20.1.5	Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	UND	55,00	36,03	1.981,81
20.1.6	Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	UND	90,00	53,21	4.789,20
20.1.7	Fita black out PVC	UND	956,00	1,54	1.473,19
20.1.8	Cabo pp 3x4 mm <sup>2</sup>	UND	297,56	14,27	4.247,16
20.1.9	Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	UND	12,35	24,01	296,54
20.1.10	Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria	UND	19,65	13,30	261,36
20.2	EQUIPAMENTOS				
20.2.1	Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	UND	19,00	254,67	4.838,68
20.2.2	Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm, 200 W - (V2)	UND	2,00	238,35	476,70
20.2.3	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	UND	1,00	188,55	188,55
20.2.4	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 12000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	UND	7,00	188,55	1.319,83
20.2.5	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 18000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	UND	1,00	268,65	268,65
20.2.6	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 22000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	UND	1,00	298,74	298,74
20.2.7	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 48000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	UND	2,00	239,01	478,01
20.2.8	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo janela, 7500 BTUs, em caixa de concreto.	UND	4,00	12,46	49,84
20.2.9	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo janela, 12000 BTUs, em caixa de concreto.	UND	1,00	12,46	12,46
20.2.10	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo janela, 18000 BTUs, em caixa de concreto.	UND	6,00	24,83	148,98
20.2.11	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo janela, 21000 BTUs, em caixa de concreto.v	UND	1,00	24,83	24,83
20.2.12	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo janela, 30000 BTUs, em caixa de concreto.	UND	1,00	24,83	24,83
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1	,
21.1.	ÁGUA FRIA				
21.1.1	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	27,00	12,97	350,26
21.1.2	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	403,00	14,73	5.937,11
21.1.3	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	86,00	22,05	1.896,71
21.1.4	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	38,00	30,32	1.152,05
21.1.5	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	39,00	34,84	1.358,82
21.1.6	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	38,00	48,63	1.848,09
21.1.7	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	UND	20,00	67,01	1.340,11
21.1.8	Joelho/Cotovelo 90º PVC JS - 20mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	36,00	6,57	236,46
21.1.9 21.1.10	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 25mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	82,00	7,77 10,52	637,18 336,79
21.1.10	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 32mm, água fria - fornecimento e instalação Joelho/Cotovelo 90° PVC - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	32,00 4,00	17,22	68,89
21.1.12	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	32,00	17,67	565,51
21.1.12	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 60mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	12,00	37,32	447,87
21.1.14	Joelho/Cotovelo90° PVC - 75 mm, águafria-fornecimentoe instalação	UND	7,00	99,15	694,04
21.1.15	Joelho/Cotovelo45° PVC - 25 mm, águafria-fornecimentoe instalação	UND	9,00	9,77	87,93
21.1.16	Joelho/Cotovelo45° PVC - 40 mm, águafria-fornecimentoe instalação	UND	6,00	13,65	81,90
21.1.17	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UND	38,00	12,14	461,40
21.1.17	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UND	5,00	13,25	66,23
21.1.19	Joelho/Cotovelo 90 ° PVC 3KM - 25MM × 3/4 (LH)  Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UND	12,00	9,93	119,21
21.1.20	Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	24,00	5,63	135,08
21.1.21	Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	20,00	9,29	185,79
21.1.22	Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	2,00	14,86	29,72
21.1.23	Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	6,00	17,85	107,08
21.1.24	Tê em PVC - JS - 60mm, água fria - fornecimento e instalação	UND	7,00	37,43	262,02
21.1.25	Tê em PVC - JS - 75mm, água fria - fornecimento e instalação Tê de redução 90° em PVC - JS - 25mm x 20mm, água fria-	UND	2,00	68,21	136,42
21.1.26	fornecimento e instalação  Tê de redução 90° em PVC - JS - 32mm x 25mm, água fria-	UND	19,00	14,19	269,53
21.1.27	fornecimento e instalação  Tê de redução 90° em PVC - JS - 50mm x 40mm, água fria-	UND	6,00	18,79	112,72
21.1.28	fornecimento e instalação	UND	2,00	35,54	71,08
21.1.29	Redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação Redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação	UND UND	6,00 13,00	3,93 5,61	23,60 72,89
21.1.30	Redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação  Redução PVC SR - 40mm x 32 mm - fornecimento e instalação	UND	5,00	7,68	38,42
21.1.32	Redução PVC SR - 4011111 x 32 11111 - 10111ectimento e instalação  Redução PVC SR - 60mm x 50 mm - fornecimento e instalação	UND	10,00	16,34	163,39
21.1.33	Redução PVC SR - 75mm x 60 mm - fornecimento e instalação	UND	3,00	25,91	77,74
21.1.34	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UND	44,00	3,44	151,48
21.1.35	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	UND	36,00	4,05	145,97
21.1.36	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação	UND	30,00	5,61	168,20
21.1.37	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1.1/4" - fornecimento e instalação	UND	4,00	6,82	27,28
21.1.38	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação	UND	36,00	8,91	320,66
21.1.39	Adaptador curto PVC SR - 60mm x 2" - fornecimento e instalação	UND	8,00	16,74	133,95
21.1.40	Adaptador curto PVC SR - 75 mm x 2.1/2" - fornecimento e instalação	UND	4,00	24,20	96,79
21.1.41	Registro de PRESSÃO com Canopla 0 3/4"	UND	1,00	78,71	78,71
21.1.42 21.1.43	Registro GAVETA com Canopla 0 1/2"	UND UND	20,00	68,55	1.370,93
	Registro GAVETA com Canopla 0 3/4"	UND	10,00 1,00	75,85 111,54	758,47 111,54
		עווט ו	1,00		
21.1.44	Registro GAVETA com Canopla 0 1"		3 00	33 28	100.75
21.1.44 21.1.45	Registro GAVETA Bruto 0 1/2"	UND	3,00	33,58 34,95	100,75 384 46
21.1.44 21.1.45 21.1.46	Registro GAVETA Bruto 0 1/2" Registro GAVETA Bruto 0 3/4"	UND UND	11,00	34,95	384,46
21.1.44 21.1.45 21.1.46 21.1.47	Registro GAVETA Bruto 0 1/2" Registro GAVETA Bruto 0 3/4" Registro GAVETA Bruto 0 1"	UND UND UND	11,00 14,00	34,95 74,42	384,46 1.041,82
21.1.44 21.1.45 21.1.46	Registro GAVETA Bruto 0 1/2" Registro GAVETA Bruto 0 3/4"	UND UND	11,00	34,95	384,46





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
21.1.51	Registro GAVETA Bruto 02.1/2"	UND	2,00	241,84	483,67
21.1.52	União, PVC, Soldavel, 0 25mm - fornecimento e instalação	UND	3,00	10,17	30,52
21.1.53	União, PVC, Soldavel, 0 32mm - fornecimento e instalação	UND	3,00	15,78	47,34
21.1.54	Flangee anelde vedação,PVC,Soldavel,0 25mm x 3/4"- fornecimento e instalação	UND	10,00	16,73	167,32
21.1.55	Flange e anel de vedação, PVC, Soldavel, 0 32mm x 1" - fornecimento e instalação	UND	13,00	19,64	255,31
21.1.56	Flange e anelde vedação, PVC, Soldavel,0 50 mm x 1.1/2"-fornecimento e instalação	UND	4,00	34,00	136,00
21.1.57	Flange livre,PVC, Soldavel,0 75 mm x 2.1/2"- fornecimentoe instalação	UND	2,00	170,77	341,53
21.1.58	Válvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	UND	5,00	85,62	428,09
21.1.59	Válvula de pé com crivo Bronze 0 1"	UND	3,00	60,42	181,25
21.1.60	Chave de nivel automático inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	UND	3,00	615,40	1.846,20
21.1.61 21.1.62	Instalação de conjunto Motor-Bomba centrífuga, trifásico. Instalação de bomba submersa 3cv	UND UND	3,00 1,00	87,90 267,21	263,71 267,21
21.1.63	Caixa D'água Polietileno 1.000 Litros Fortlev	UND	2,00	421,71	843,41
21.1.64	Cisterna de Polietileno 2.500L Fort Plus Fortlev	UND	3,00	1.627,85	4.883,56
21.1.65	Instalação de Estação de Tratamento de Água de Chuva, 5000L/h, inclusive 03 cartuchos de polipropileno.	UND	1,00	536,92	536,92
21.1.66	Filtro flutuante fino Wisy, completo.	UND	1,00	1.388,11	1.388,11
21.1.67	Freio d'água para tubo DN 200	UND	1,00	221,40	221,40
21.1.68	Outorga do poço	UND	1,00	7.067,48	7.067,48
21.1.69	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UND	1,00	19.424,08	19.424,08
21.2	ESGOTO	111175	04.00	54.00	101=10
21.2.1	Tubo esgoto série normal 40mm, inclusive conexões, cortes e fixações	UND	24,00	51,88	1.245,12
21.2.2 21.2.3	Tubo esgoto série normal 50mm, inclusive conexões, cortes e fixações  Tubo esgoto série normal 75mm, inclusive conexões, cortes e fixações	UND UND	113,00 3,00	78,44 36,57	8.863,43 109,71
21.2.3	Tubo esgoto serie normal 75mm, inclusive conexões, cortes e fixações  Tubo esgoto série normal 100mm, inclusive conexões, cortes e fixação	UND	174,00	61,44	109,71
21.2.5	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox	UND	19,00	59,24	1.125,47
21.2.6	Caixa de inspeção para esgoto, em alvenaria,tampa em concreto, conforme projeto.	UND	20,00	537,03	10.740,58
21.2.7	Caixa de Gordura em alvenaria,com tampa em concreto,conforme	UND	2,00	401,19	802,39
21.2.8	projeto. Tanque Septico	UND	1,00	9.048,76	9.048,76
21.2.9	Filtro anaeróbio	UND	1,00	11.289,08	11.289,08
21.2.10	Sumidouro	UND	1,00	11.057,56	11.057,56
21.3	PLUVIAL/DRENOS				
21.3.1	Tubo PVC série R para água pluvial 100mm, inclusive conexões, cortes e fixações	UND	96,10	61,92	5.950,87
21.3.2	Tubo PVC para água pluvial150mm, inclusiveconexões, cortese fixação	UND	146,30	82,83	12.118,16
21.3.3	Tubo PVC para água pluvial 250mm, inclusive conexões, cortes e fixação	UND	91,00	215,44	19.605,35
21.3.4	Caixa de areia para águas pluviais, em alvenaria, tampa em concreto, conforme projeto.	UND	16,00	872,09	13.953,45
21.3.5	Caixa de areia para águas pluviais em alvenaria, tampa com grelha metálica, conforme projeto.	UND	6,00	956,45	5.738,71
21.3.6	Ralo hemisférico em ferro fundido DN 100mm	UND	18,00	40,56	730,04
21.3.7	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UND	12,00	66,73	800,79 2.891,05
21.3.8 <b>22</b>	Ponto de dreno para split INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	14,00	206,50	2.691,05
22.1	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
22.1.1	Botoeira manual enderecável tipo quebre o vidro	UND	4,00	121,45	485,82
22.1.2	Avisador sonoro	UND	4,00	161,36	645,42
22.1.3	Central de incêndio Convencioanal c/ 1 Iaço	UND	1,00	342,69	342,69
22.1.4	BOTOEIRA MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO	UND	1,00	116,47	116,47
22.2	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
22.2.1	Eletrodutode aço galvanizadoa FoGo 03/4", com conexõese acessórios de fixação	UND	21,00	18,49	388,33
22.2.2	Condulete em alumínio,múltiplassaídas,diâmetro 03/4",completo, com adaptadores para eletrodutoe e fixação	UND	5,00	17,45	87,27
22.3	CABOS E FIOS Cabo com 01 (um) par de condutores em sete elementos de cobre eletrolítico, conforme NM280				
22.3.1	classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolação 0,3KV) e classe	UND	92,00	8,94	822,47
22.4	térmica 70°, 2x1,5mm2				
22.4.1	HIDRANTE  ARMARIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2", ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 20CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUICHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45° Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÊMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" XØ1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500,	UND	3,00	1.294,38	3.883,13
22.5	LANCE DE 15M, FAB. BUCKA SPIERO.  CASA DE BOMBAS				
22.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES, CORTES E	UND	31,00	165,67	5.135,85
22.5.2	FIXAÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	UND	12,00	183,92	2.207,09
22.5.3	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 3" FLANGEADA	UND	2,00	417,64	835,28
	INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 3 CV,			i i	
22.5.4	TRIFÁSICA PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 (IEC 529), FAIXA DE	UND	1,00	170,35	170,35
22.5.5	REGULAGEM 1 A 10BAR (10 A 100MCA), DIFERENCIAL 0,3 A 1,3BAR, PRESSÃO DE ENSAIO 25BAR (BASE CPOS-471102)  MANÔMETRO TIPO INDUSTRIAL, PRESSÃO DE TRABALHO 10 KG/CM2, TOLERÂNCIA < 1%	UND	1,00	191,86	191,86
22.5.6	(CLASSE A1- ABNT), MECANISMO AISI 304, DIÂMETRO DO INSTRUMENTO 41/2"	UND	1,00	127,75	127,75





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
22.5.7	VÁLVULA ESFERA 1"	UND	3,00	91,18	273,54
22.5.8	Hidrante de passeio completo	UND	1,00	1.379,98	1.379,98
<b>22.6</b> 22.6.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO - Placa M1-A - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na	UND	1,00	53,67	53,67
22.6.2	Edificação 30X40 CM SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE FUGA, 32 CM X 16CM	UND	19,00	34,95	664,07
22.6.3	SINALIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTO, 25 CM X 25 CM	UND	10,00	34,95	349,51
22.7	EXTINTORES			2.,,2.2	,
22.7.1 23	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 6KG, FOSFATO MONODINAMICO  LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS	UND	7,00	209,67	1.467,71
23.1	BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, FAB. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 ou similar, completa	UND	9,00	657,90	5.921,14
23.2	BACIA CONVENCIONAL VOGUE PLUS, FAB. DECA - COD - P.5.17	UND	6,00	456,88	2.741,26
23.3	Assento sanitário plástico almofadado	UND	15,00	88,80	1.331,97
23.4	Conjunto bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Deca ou similar, com parafuso,	UND	2,00	1.831,76	3.663,51
23.5	vedação e assento para PCD Bacia turca sifonada em louça branca	UND	4,00	834,84	3.339,38
23.6	Válvula de descarga Hydra	UND	8,00	254,74	2.037,95
23.7	Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm	UND	6,00	111,46	668,79
23.8	Barra de Apoio em Aço Inox, 40cm	UND	6,00	83,25	499,48
23.9	Papeleira em metal cromado ref. Targa, Deca 2020.C40.CR ou similar	UND	17,00	36,74	624,64
23.10	Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS cinza etampa branca, fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar	UND	17,00	75,15	1.277,51
23.11	Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH 11.100, Jofel ou similar	UND	15,00	75,71	1.135,58
23.12	Tanque de louça com coluna, torneira DECA 1153 C ou similar, sifão e válvula	UND	1,00	656,53	656,53
23.13	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático ref DECAMATIC ou similar	UND	6,00	293,72	1.762,30
23.14	Torneira para tanque e jardim, ref. DECA 1153 C ou similar	UND	6,00	73,05	438,30
23.15	Lavatório com meia coluna ref Deca, com torneira temporizada ref Pressmatic DOCOL, sifão plástico cromado	UND	2,00	1.038,10	2.076,20
23.16	Lavatório com coluna ref Deca	UND	6,00	283,26	1.699.55
23.17	Engate flexivel cromado 40cm	UND	34,00	29,86	1.015,17
23.18	Ducha higiênica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Deca	UND	4,00	151,65	606,60
	ou similar		,		•
23.19 23.20	Cabide metálico , ref. 2060.C37 Deca ou similar Espelho Cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	UND	4,00 12,63	32,26 498,49	129,05 6.295,97
23.20	URBANIZAÇÃO	UND	12,03	490,49	0.293,97
24.1	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta	UND	276,32	23,48	6.486,75
24.2	Execução de passeio (calçada)ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10cm,	UND	680,00	107,69	73.232,17
24.3	com junta plástica  Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm	UND	1.743,00	62,24	108.485,46
24.4	Assentamento de guia (meio-fio)em trecho reto,confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferiorx base superior x altura),para urbanização interna de	UND	82,60	39,65	3.275,12
04.5	empreendimentos	LINID	440.00	40.00	5.040.50
24.5 24.6	Rafis (raphis excelsa) Agave (agave americana)	UND	142,00 50,00	40,96 45,96	5.816,59 2.297,82
24.7	Argila expandida	UND	8,15	246,47	2.297,82
25	PROGRAMAÇÃO VISUAL	OND	0,13	240,47	2.000,14
25.1	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1	UND	2,00	120,47	240,94
25.2	Alarme de emergência para sanitário PNE - AL	UND	2,00	471,13	942,25
25.3	Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1	UND	39,00	58,82	2.293,98
25.4	Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM	UND	50,00	30,85	1.542,63
25.5	VINIL Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80	UND	1,00	2.144,12	2.144,12
25.6	MICRONS - 1,50 x 1,00m  Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80	UND	1,00	1.813,45	1.813,45
	MICRONS - 1,50 x 0,83m  Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento		-		
25.7	antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm	UND	1,00	863,76	863,76
25.8	Mapa Tátil	UND	1,00	3.512,97	3.512,97
25.9	Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento antiferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de	UND	1,00	6.173,51	6.173,51
25.10	profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.  Piso tátil em porcelanato	UND	29,06	480,31	13.957,74
26	DIVERSOS				
26.1	Escada de marinheiro el proteção	UND	2,60	615,06	1.599,16
26.2	Caixa p/ ar condicionado	UND	13,00	112,00	1.456,01
26.3 26.4	Moldura em madeira de lei p/ caixa de ar condicionado	UND	13,00	36,61	475,96 1 100 52
26.4	Bicicletário  Corrimão simples, diâmetro externo = 1.1/2", em aço galvanizado.	UND	4,00 32,30	297,63 108,67	1.190,52 3.509,95
20.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	32,30	100,07	3.303,33
27.1	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) - ao longo do período da obra	UND	32,00	93,83	3.002,41
27.2	Limpeza geral e entrega da obra	UND	2.164,46	7,60	16.440,49
27.3	Desmobilização	UND	1,00	1.945,78	1.945,78
28	EQUIPAMENTOS				
28.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO				





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
28.1.1	Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	UND	8,00	5.017,98	40.143,88
28.2	CFTV E ALARME				
28.2.1	Switch Acesso Layer 3 POE - 24 portas	UND	3,00	4.363,05	13.089,16
28.2.2	Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias HDTVI+HDVCI+AHD+analógica, com sensor de imagem 1/4" 1 megapixel cmos, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD 720P, lente: 2,6mm, para instalação em ambientes internos, ref. VHD 3120 INTELBRAS	UND	9,00	2.268,18	20.413,65
28.2.3	Instalação de Câmera tipo bullet compatível com 4 tecnologias HDTVI+HDCVI+AHD+analógica, com sensor de imagem 1/3 1 megapixel, pixels efetivos (hxv) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD HDTVI E HD 720P, lente 3,6mm, alcance do ir de 30m, para instalação em ambientes externos (IP66)	UND	2,00	136,47	272,94
28.2.4	DVR de 32 Canais 5 em 1 – HDCVI, AHD, HDTVI, IP e ANALÓGICO	UND	1,00	2.027,87	2.027,87
28.2.5	Disco Rígido exclusivo para CFTV 10TB	UND	1,00	3.567,54	3.567,54
28.2.6	Power Balun Passivo de 16 Canais com Transmissão de Vídeo e Alimentação	UND	3,00	1.336,45	4.009,36
28.2.7	No break 1200VA Bivolt	UND	1,00	621,00	621,00
28.2.8	Televisão de LED 40 Polegadas com Suporte fixo de parede	UND	1,00	1.567,57	1.567,57
28.2.9	Computador PC, processador I5, com placa de video integrada, memória 8 GB, HD i TB, sistema operacional Windows 10, monitor 21 polegadas, teclado, mouse, leitor de CD / DVDref. DELL SMALL DESKTOP	UND	1,00	5.645,99	5.645,99
28.2.10	Módulo GPRS ref UNIVERSAL INTELBRÁS	UND	1,00	460,38	460,38
28.3	REFRIGERAÇÃO			·	·
28.3.1	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo HIGH WALL, 9000 BTUs.	UND	1,00	2.069,20	2.069,20
28.3.2	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo HIGH WALL, 12000 BTUs.	UND	7,00	2.320,97	16.246,79
28.3.3	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo HIGH WALL, 18000 BTUs	UND	1,00	3.454,00	3.454,00
28.3.4	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo piso e teto, 22000 BTUs.	UND	1,00	11.317,82	11.317,82
28.3.5	Aparelho condicionador de ar tipo split invert, modelo piso e teto, 48000 BTUs.	UND	2,00	15.579,69	31.159,39
28.3.6	Aparelho Ar Condicionado de Janela 7.500 BTU's	UND	4,00	1.165,42	4.661,70
28.3.7	Aparelho Ar Condicionado de Janela 12.000 BTU's	UND	1,00	1.810,33	1.810,33
28.3.8	Aparelho Ar Condicionado de Janela 18.000 BTU's	UND	6,00	2.656,09	15.936,51
28.3.9	Aparelho Ar Condicionado de Janela 21.000 BTU's	UND	1,00	3.187,11	3.187,11
28.3.10	Aparelho Ar Condicionado de Janela 30.000 BTU's	UND	1,00	3.584,45	3.584,45
28.4	HIDROSSANITÁRIO		·		·
28.4.1	Bomba elétrica para instalações contra incêndio DANCOR 7,5 cv, trifásica	UND	1,00	2.113,47	2.113,47
28.4.2	Conjunto motor bomba, centrífuga, 3/4 CV	UND	3,00	736,57	2.209,71
28.4.3	Bomba submersa 3cv	UND	1,00	1.900,67	1.900,67
28.4.4	Estação de Tratamento de Água de Chuva, 5000L/h, inclusive 03 cartuchos de polipropileno. Ref. Alfamec	UND	1,00	21.768,31	21.768,31
28.5	PLATAFORMA/DETECTOR DE METAIS				
28.5.1	Portal detector de metais, ref IECO PDM 7021	UND	1,00	15.420,21	15.420,21

OBRA: OBRA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - FÓRUM CRIMINAL

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
1 1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES  CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	Execução de barração de obra em madeira (almoxarifado - adaptação no estacionamento)	m2	30,00	240,46	7.213,80
1.2	CANTEIRO DE OBRA				
1.2.1	Licenças e taxas da obra acima de 500m2	m2	1,00	10.621,94	10.621,94
1.3	SERVIÇOS DE APOIO A OBRA	0	2.00	545.44	4 000 00
1.3.1 1.3.2	Placa da obra em chapa galvanizada  Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m2 m2	2,00 3,75	515,11 94,96	1.030,22 356,10
1.3.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m3	42,50	96,00	4.080,00
1.3.4	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/m	54,00	12,15	656,10
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ês	54,00	12,15	050,10
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		4.00	40.000.04	40.000.04
2.1 <b>3</b>	Administração local  DEMOLICÕES E RETIRADAS	und	1,00	40.990,81	40.990,81
3.1	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m	6,50	8,02	52,13
3.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	13,00	24,76	321,88
3.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	4,00	11,12	44,48
3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,05	229,95	11,49
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	2,00	46,51	93,02
3.6	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  REMOÇÃO DE CAIXA DE HIDRANTE	und	16,00	30,96	495,36
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.				
3.7	AF_02/2021	m³	0,80	70,51	56,40
3.8	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	584,19	6,23	3.639,50
3.9	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	56,98	6,23	354,98
4	RECOMPOSIÇÕES EM ALVENARIA E PAVIMENTAÇÃO  CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300				
4.1	KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	9,50	73,41	697,39
4.2	Granito Juparana e=2cm	m²	6,50	480,98	3.126,37
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M².		7,00	166,83	1.167,81
4.4	AF_06/2014		7.00	106.04	743,68
4.4	Lajota ceramica - (Padrão Alto)  Recomposição de pavimentação externa em lajota de pedra	m²	7,00 3,00	106,24 172,56	517,68
4.6	Recomposição de pavimentação externa em rajota de pedra  Recomposição de pavimentação externa em concreto estampado	m <sup>2</sup>	2,00	83,43	166,86
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	18,20	87,73	1.596,68
5	REVESTIMENTOS				
5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	18,20	11,29	205,47
5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	18,20	45,96	836,47
<b>6</b>	PINTURAS Sinalização de piso com fita demarcadora (hidrantes e extintores)	m	756,00	2,08	1.572,48
6.2	PVA interna c/ massa acrilica e selador	m <sup>2</sup>	102,20	35,60	3.638,32
7	ESQUADRIAS				
7.1	Tipo 1 - Porta 2 folhas móveis (0,50x2.10m cada) em vidro temperado de 10 mm, com 2 bandeiras fixas e mecanismo de travamento automático, bateria, motor e drive de fotocélula, conforme projeto. Dimensões do conjunto 1,80 x 2,10 m	und	1,00	11.569,03	11.569,03
7.2	Tipo 2 - Porta 2 folhas móveis (0,50x2.10m cada) em vidro temperado de 10 mm, com 2 bandeiras fixas e mecanismo de travamento automático, bateria, motor e drive de fotocélula,	und	1,00	12.250,74	12.250,74
7.3	conforme projeto. Dimensões do conjunto 2,70 x 2,10 m Tipo 3 - Porta 2 folhas móveis (0,50x2.10m cada) em vidro temperado de 10 mm, com 2 bandeira fixas (0,50 x 2,10 m cada) com mecanismo de travamento automático, bateria, motor e drive de	und	1,00	11.090,69	11.090,69
•	fotocélula, conforme projeto. Dimensões do conjunto 1,40 x 2,10.				
<b>8</b> 8.1	FORROS  Desmontagem e remontagem de forro colméia em alumínio (salas onde há pontos SPK para instalação de prologogogoto. 1 m² por porto)	m²	237,00	9,43	2.234,91
8.2	instalação do prolongamento - 1 m² por ponto)  Desmontagem e remontagem de forro colméia em alumínio (salas onde há pontos SPK para instalação do prolongamento - 1 m² por ponto)	m²	46,42	9,43	437,74
8.3	Forro colmeia em alumínio (recuperação de elementos inservíveis)	m²	28,34	185,64	5.261,03
8.4	Desmontagem e remontagem de forro em réguas PVC 100 ou 200 mm (salas onde há pontos	m²	21,32	16,96	361,58
8.5	SPK para instalação do prolongamento - 50% da área de cada sala)  Desmontagem e remontagem de forro em réguas PVC 100 ou 200 mm (salas onde há pontos	m²	615,13	16,96	10.432,60
8.6	SPK para instalação do prolongamento - 50% da área de cada sala) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	m²	61,51	79,07	4.863,59
8.7	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  Desmontagem e remontagem de forro colméia em plástico (salas onde será instalada rede nova - 1/00// de sera de cela - 1/00// de sera de	m²	79,02	5,65	446,46
8.8	100% da área de cada sala.) Forro colméia plástico ( recuperação de elementos inservíveis)	m²	7,90	520,61	4.112,81
8.9	Desmontagem e remontagem de forro colméia em plástico (salas onde será instalada rede nova - 100% da área de cada sala.)	m²	48,00	5,65	271,20
8.10	Desmontagem e remontagem de forro colméia em plástico (salas onde será instalada rede nova - 100% da área de cada sala.)	m²	543,87	5,65	3.072,86
8.11	Forro em placa de gesso acartonado removível (recuperação de elementos inservíveis)	m²	54,40	82,43	4.484,19
8.12	Desmontagem e remontagem de forro em régua metálica PARALINE, com perfuração da chapa (salas onde será instalada rede nova - 100% da área de cada sala.)	m²	252,08	10,05	2.533,40
8.13	Desmontagem e remontagem de forro colméia em plástico (salas onde será instalada rede nova - 100% da área de cada sala.)	m²	20,63	5,65	116,55





	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
8.14	Forro em chapa plástica removível (recuperação de elementos inservíveis - aproveitamento de chapas estocadas no local, estrutura nova)	m²	2,06	60,43	124,48
8.15	Forro em gesso liso, emassado e pintado (salas onde será implantada rede nova de SPK	m²	584,19	94,55	55.235,16
8.16	Forro em gesso liso, emassado e pintado (salas onde será implantada rede nova de SPK	m²	56,98	94,55	5.387,45
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRODUTOS				
9.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	124,00	258,53	32.057,72
9.2	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)  ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE,	unid	124,00	20,08	2.489,92
9.3	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	1.667,62	24,89	41.507,06
9.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, Classe Leve, DN 25 mm (1), com conexões e acessórios, aparente, Instalado em teto com suporte espaçados de 2,50, compostos por cantoneira ZZ, vergalhão rosca total e abraçadeira tipo D - Fornecimento e Instalação	m	77,91	52,52	4.091,83
9.5	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 32 mm (1 1/4), com conexões e acessórios, aparente, Instalado em teto com suporte espaçados de 2,50, compostos por cantoneira ZZ, vergalhão rosca total e abraçadeira tipo D - Fornecimento e Instalação	m	18,68	48,86	912,70
9.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	54,00	24,89	1.344,06
9.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	8,00	29,52	236,16
9.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	11,00	45,37	499,07
9.9	Cabo de cobre para alarme e comando, blindado, 2 x 1,50 mm²	m	7.766,00	13,92	108.102,72
9.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid	97,00	27,26	2.644,22
9.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32	unid	8,00	45,45	363,60
9.12	MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32	unid	2,00	52,57	105,14
	MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		· ·	*	25.007.66
9.13 9.14	Quadro de comando para bombas até 15 cv Quadro de comando para bombas até 30 cv	und	2,00 1,00	12.503,83 15.746,93	15.746,93
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	unu	1,00	13.740,93	15.740,95
10.1	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
10.1.1	Luminária c/ lâmp de emergência	unid	124,00	65,04	8.064,96
10.1.2	Placa de sinalização fotoluminoscente	unid	418,00	36,12	15.098,16
10.1.3	Placa de sinalização fotoluminoscente	unid	6,00	36,12	216,72
10.1.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR (CÓDIGO 28), IMPRESSA COM TINTA FOTOLUMINESCENTE DE 200 X 70MM , EM CHAPA DE PVC (ESP = 3MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	193,00	15,16	2.925,88
10.1.5	Acrílico incolor 4mm com 4 botoeiras cromadas (80cm x 50 cm) com planta de emergência (plotada)	unid	11,00	361,70	3.978,70
10.2	EXTINTORES		474.00	244.00	22.222.22
10.2.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	unid	171,00	211,92	36.238,32
<b>10.3</b> 10.3.1	HIDRANTES E CASA DE BOMBAS Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	29,00	142,59	4.135,11
10.3.1	Tubo Fº Gº 3"	m	12,00	158,48	1.901,76
10.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	6,00	122,64	735,84
10.3.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	unid	3,00	118,29	354,87
10.3.4	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	unid unid	3,00 6,00	118,29 182,97	354,87 1.097,82
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM		·	·	•
10.3.5	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	6,00 3,00	182,97 230,65	1.097,82 691,95
10.3.5	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	unid unid	6,00	182,97	1.097,82
10.3.5 10.3.6 10.3.7	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"	unid unid unid	6,00 3,00 3,00	182,97 230,65 234,04	1.097,82 691,95 702,12
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00	182,97 230,65 234,04 1.306,40	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho/Cotovelo F° G° 90° 3"	unid unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00 15,00	182,97 230,65 234,04 1.306,40 963,37	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tê, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tê, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM JOEILHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOEILHO 90° GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00 15,00 3,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho/Cotovelo Fº Gº 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	unid unid unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00 15,00 3,00	182,97 230,65 234,04 1.306,40 963,37 302,58	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00 15,00 3,00 8,00 9,00	182,97 230,65 234,04 1.306,40 963,37 302,58 134,78 135,48	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 95 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 95 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00 15,00 3,00 8,00 9,00	182,97 230,65 234,04 1.306,40 963,37 302,58 134,78	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, Em FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOElHO/Cotovelo F° G° 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45° GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45° GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO AF_10/2020  JOELHO 45° em ferro GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00 3,00 6,00 15,00 3,00 9,00 5,00 2,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOEIHO/Cotovelo Fº Gº 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45 em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOEIHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOEIHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00 3,00 6,00 15,00 3,00 8,00 9,00 5,00 2,00 4,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15 10.3.16	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  JOELHO 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOEIHO/Cotovelo Fº Gº 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00 3,00 3,00 6,00 15,00 3,00 8,00 9,00 5,00 2,00 2,00 4,00 1,00	182,97 230,65 234,04 1.306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80 314,11	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98 1.123,20 314,11
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15 10.3.16 10.3.17 10.3.18	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45° GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00  3,00  3,00  6,00  15,00  3,00  8,00  9,00  5,00  2,00  4,00  1,00  2,00  2,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80 314,11 73,20	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98 1.123,20 314,11 146,40
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15 10.3.16	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  JOELHO 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOEIHO/Cotovelo Fº Gº 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00  3,00  6,00  15,00  3,00  8,00  9,00  5,00  2,00  4,00  1,00  2,00  2,00  2,00  2,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80 314,11 73,20 53,38	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98 1.123,20 314,11 146,40 106,76
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15 10.3.16	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Cruzeta em ferro galvanizado, 3"  Redução em ferro galvanizado 3 x 2 1/2"  Redução em ferro galvanizado 2 1/2 x 2"	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00  3,00  3,00  6,00  15,00  3,00  8,00  9,00  5,00  2,00  4,00  1,00  2,00  2,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80 314,11 73,20	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98 1.123,20 314,11 146,40
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15 10.3.16 10.3.17 10.3.18 10.3.19 10.3.20 10.3.21 10.3.21	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho/Cotovelo Fº Gº 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JoELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JoELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Cruzeta em ferro galvanizado, 3"  Redução em ferro galvanizado 3 × 2 1/2"  Redução em ferro galvanizado 2 1/2 × 2"  Registro de gaveta 6", flangeado	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00  3,00  3,00  6,00  15,00  3,00  8,00  9,00  5,00  2,00  4,00  1,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80 314,11 73,20 53,38 5,245,18	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98 1.123,20 314,11 146,40 106,76 10.490,36
10.3.5 10.3.6 10.3.7 10.3.8 10.3.9 10.3.10 10.3.11 10.3.12 10.3.13 10.3.14 10.3.15 10.3.16 10.3.17 10.3.18 10.3.19 10.3.20 10.3.21	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TĒ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Tē, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 3 x 2 1/2"  Tê, em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, 6"  Joelho 90° 6" em ferro galvanizado, conexão rosqueada  JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho/Cotovelo F° G° 90° 3"  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Joelho 45° em ferro galvanizado, 6"  JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  Cruzeta em ferro galvanizado 3 x 2 1/2"  Redução em ferro galvanizado 3 x 2 1/2"  Redução em ferro galvanizado 2 1/2 x 2"  Registro de gaveta 6", flangeado  Registro de gaveta 4", flangeado	unid unid unid unid unid unid unid unid	6,00  3,00  3,00  6,00  15,00  3,00  8,00  9,00  5,00  2,00  4,00  1,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00  2,00	182,97 230,65 234,04 1,306,40 963,37 302,58 134,78 135,48 88,68 911,35 90,99 280,80 314,11 73,20 53,38 5,245,18 1,734,23	1.097,82 691,95 702,12 7.838,40 14.450,55 907,74 1.078,24 1.219,32 443,40 1.822,70 181,98 1.123,20 314,11 146,40 106,76 10,490,36 3,468,46





					TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	CONTRATADA
10.3.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO	unid	6,00	463,96	
10.3.25	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unia	6,00	463,96	2.783,76
10.3.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	unid	4,00	294,78	1.179,12
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E		,	- , -	
10.3.27	INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	4,00	325,34	1.301,36
40.000	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E		4.00	100.10	4 004 04
10.3.28	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00	400,46	1.601,84
10.3.29	Amortecedor metálico 4", flangeado	unid	2,00	661,33	1.322,66
10.3.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	unid	4,00	262,62	1.050,48
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		,	- ,-	
10.3.31	AF 08/2021	unid	6,00	318,71	1.912,26
40.0.00	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		0.00	20172	4 000 00
10.3.32	AF_08/2021	unid	6,00	204,72	1.228,32
	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM				
10.3.33	INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	166,27	665,08
	AF_08/2021  MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
10.3.34	AF 10/2020	unid	7,00	125,17	876,19
10.3.35	Pressostato para tubo 2 1/2"	unid	1,00	674,95	674,95
10.3.36	Pressostato para tubo 2"	unid	3,00	611,78	1.835,34
10.3.37	Pressostato para tubo 4"	unid	1,00	764,27	764,27
	Caixa de Incêndio c/ duas mangueiras de fibra sintética tipo ER-15m, esguicho regulável com				
10.3.38	engate rápido 1 1/2" x 3/16mm, registro globo angular 45 x 2 1/2", adaptador de 2 1/2 x 1 1/2" e	unid	18,00	1.902,90	34.252,20
10.3.39	abrigo p/ mangueira 90x60x17cm. Fornecimento e instalação de bomba Elétrica centrífuga trifásica ref MSA 22, 30 cv	unid	2,00	15.498,04	30.996,08
10.3.40	Fornecimento e instalação de bomba Eletrica centrifuga tritasica fei MSA 22, 30 cv	unid	4,00	8.011.17	32.044,68
10.3.41	Tanque de pressão vertical	unid	2,00	480,06	960,12
10.4	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO	uniu	۷,00	700,00	300,12
10.4.1	Acionador Manual de Alarme de Incêndio, Tipo Enderençavel	unid	37,00	157,78	5.837,86
10.4.2	AVISADORES ACÚSTICOS E VISUAIS	unid	17,00	65,72	1.117,24
10.4.3	Central de incêndio Convencional c/ até 12 laços	unid	1,00	765,62	765,62
10.4.4	BOTOEIRA MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRE O VIDRO.	unid	5,00	85,07	425,35
10.4.5	DETECTOR ÓPTICO	unid	289,00	98,33	28.417,37
10.4.6	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO - FORNECIMENTO E	unid	7,00	135,02	945,14
	INSTALAÇÃO	unia	7,00	100,02	010,11
10.5	REDE DE SPRINKLERS A IMPLANTAR		20.00	40.00	4 000 04
10.5.1 10.5.2	Tubulação em aço galvanizado, Ø 20 mm	m	99,00	43,66	4.322,34
10.5.2	Tubulação em aço galvanizado, Ø 25 mm TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA,	m	584,00	60,87	35.548,08
10.5.3	DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	126,50	76,68	9.700,02
10.5.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	m	13,80	87,97	1.213,98
10.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM_REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	m	218,00	150,50	32.809,00
10.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO	m	210,50	199,07	41.904,23
	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			·	
10.5.7	Tubulação em aço galvanizado, 100 mm	m	23,50	219,44	5.156,84
10.5.8	Curva 90° em aço galvanizado, Ø 20 mm	un	84,00	33,10	2.780,40
10.5.9	Curva 90° em aço galvanizado, Ø 25 mm	un	200,00	45,95	9.190,00
10.5.10	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"  Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	un	5,00	99,45	497,25
10.5.11 10.5.12	Curva 90° em aco galvanizado, Ø 100 mm	un	9,00	134,78 669,55	1.213,02 17.408,30
10.5.12	Curva F° G° 45° 2 1/2"	un un	26,00 2,00	159,65	319,30
10.5.14	Curva 45 º em aço galvanizado, Ø 100 mm	un	9,00	643,87	5.794,83
10.5.15	Tê em aço galvanizado, Ø 20 mm	un	2,00	21,37	42,74
10.5.16	Tê em aço galvanizado, Ø 25 mm	un	81,00	29,59	2.396,79
10.5.17	Tê em aço galvanizado, Ø 32 mm	un	54,00	43,12	2.328,48
10.5.18	Tê em aço galvanizado, Ø 40 mm	un	2,00	52,00	104,00
10.5.19	Tê Fº Gº 2 1/2"	un	81,00	135,75	10.995,75
10.5.20	Tê Fº Gº 3"	un	55,00	169,42	9.318,10
10.5.21	Tê em aço galvanizado, Ø 100 mm	un	26,00	352,67	9.169,42
10.5.22	União em aço galvanizado, Ø 32 mm UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	un	1,00	65,87	65,87
10.5.23	IUNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO IEM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	197,94	395,88
10.5.24	União em aço galvanizado, Ø 80 mm	un	1,00	303,55	303,55
10.5.25	Luva em aço galvanizado, 20 x 15 mm	un	339,00	21,66	7.342,74
10.5.26	Cruzeta, em aço galvanizado, Ø 32 mm	un	1,00	70,64	70,64
10.5.27	Cruzeta, em aço galvanizado, Ø 65 mm	un	14,00	203,17	2.844,38
10.5.28	Cruzeta, em aço galvanizado, Ø 80 mm	un	15,00	287,18	4.307,70
10.5.29	Bucha em aço galvanizado, 25 x 20	un	264,00	16,71	4.411,44
10.5.30	Bucha em aço galvanizado, 32 x 20	un	19,00	20,42	387,98
10.5.31	Bucha em aço galvanizado, 32 x 25	un	69,00	20,07	1.384,83
10.5.32 10.5.33	Bucha em aço galvanizado, 40 x 20	un	30,00	28,94	868,20
10.5.34	Bucha em aço galvanizado, 40 x 25 Bucha em aço galvanizado, 40 x 32	un un	46,00 13,00	28,94 28,94	1.331,24 376,22
10.5.35	Bucha em aço galvanizado, 65 x 25	un	89,00	53,11	4.726,79
10.5.36	Bucha em aço galvanizado, 65 x 32	un	28,00	53,11	1.487,08
10.5.37	Bucha em aço galvanizado, 80 x 65	un	7,00	74,98	524,86
-	, <b>, ,</b>				,





0.5.39   Bucha em aco galvanizado, 80 x 32   un   2.00   74.33   148.66     0.5.40   Bucha em aco galvanizado, 100 x 80   un   4.00   134.42   537,68     0.5.41   Bucha em aco galvanizado, 100 x 85   un   9,00   134.80   1.213,27     0.5.42   Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2°, novo a instalar   un   379,00   41,32   15,660,2     0.5.43   Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2°, novo a instalar   un   21,00   41,32   15,660,2     0.5.43   Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2°, novo a instalar   un   21,00   41,32   867,72     0.5.44   Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m   un   235,00   22,77   5.350,91     0.5.45   Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento   un   129,00   25,00   3.225,00     0.5.46   Registro de gaveta com flanges, 100 mm   un   11,00   1.684,09   18.524,9     0.5.47   Válvula de globo 22 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)   un   7,00   212,55   1.487,81     0.5.49   Chave de fluxo 100 mm   un   14,00   212,34   2.972,7     0.5.50   Visor para tubulação 22 mm   un   7,00   139,92   979,44     0.5.50   Visor para tubulação 22 mm   un   1,00   8.673,68   8.673,68     0.5.52   Válvula de qoverno e alarme 6°, com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim   un   1,00   8.673,68   8.673,68     0.6.6   DIVERSOS   CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE   CONCRETO, DIMENISÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.   unid   4,00   402,83   1.611,33     0.6.3   Tampão em latão, com corrente   und   4,00   402,83   1.611,33     0.6.4   Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)   m²   18,36   673,12   13.569,3     0.6.5   Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)   m²   18,36   673,12   13.569,3     0.6.6   Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)   m²   18,36   673,12   13.569,3     0.6.7   Aplicação de fita antiderragante em degraus das escadas   m   203,66   8,31   1.694,0     0.6.8   Aplicaçã	Vanizado, 80 x 32	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA
0.5.4.0         Bucha em aço galvanizado, 100 x 80         un         4,00         134.42         537,68           0.5.4.1         Bucha em aço galvanizado, 100 x 65         un         9,00         134,80         1,213,20           0.5.4.2         Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar         un         379,00         41,32         15,660,20           0.5.4.3         Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar         un         21,00         41,32         867,72           0.5.4.4         Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m         un         235,00         22,77         5.350,99           0.5.4.5         Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento 3,5 m         un         129,00         25,00         3.225,00           0.5.4.5         Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento 3,5 m         un         11,00         129,00         25,00         3.225,00           0.5.4.5         Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento 3,5 m         un         11,00         11,00         12,10         11,00         12,10         11,00         12,10         11,00         12,10         11,00         12,10         11,00         12,10         11,00<	vanizado, 100 x 80       un       4,00       134,42       537,68         vanizado, 100 x 65       un       9,00       134,80       1,213,20         x RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       379,00       41,32       15,660,28         x RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       21,00       41,32       867,72         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m       un       235,00       22,77       5,350,95         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento un       129,00       25,00       3,225,00         com flanges, 100 mm       un       11,00       1,684,09       18,524,99         2 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       7,00       212,55       1,487,85         0 mm       un       7,00       139,92       979,44         30 22 mm       un       7,00       300,63       2,104,41         VVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       un       14,00       55,17       772,38         De alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8,673,68       8,673,68         DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DE DRENAGEM.       unid <td< td=""><td>10.5.38</td><td></td><td></td><td>- /</td><td></td><td></td></td<>	10.5.38			- /		
0.5.41   Bucha em aço galvanizado, 100 x 65   Un   9,00   134,80   1.213,21	Un   9,00   134,80   1,213,20	10.5.39					
0.5.42         Sprinkler pendente, RTR 15, 68 °C, 1/2°, novo a instalar         un         379,00         41,32         15,660,2           0.5.43         Sprinkler pendente, RTR 15, 68 °C, 1/2°, novo a instalar         un         21,00         41,32         867,72           0.5.44         Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m         un         235,00         22,77         5,350,95           0.5.45         Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento 4,50 m         un         129,00         25,00         3,225,00           0.5.46         Registro de gaveta com flanges, 100 mm         un         11,00         1,684,09         18,524,9           0.5.47         Válvula de globo 22 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)         un         7,00         212,55         1,487,80           0.5.48         União com placa de orificio 1/2° (válvulas setoriais e válvulas de teste)         un         14,00         212,34         2,972,70           0.5.49         Chave de fluxo 100 mm         un         7,00         139,92         979,44           0.5.50         Visor para tubulação 22 mm         un         7,00         130,92         979,44           0.5.51         AF GB/ZOZA         REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. </td <td>,RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       379,00       41,32       15,660,28         ,RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       21,00       41,32       867,72         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m       un       235,00       22,77       5,350,95         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento       un       129,00       25,00       3,225,00         1 com flanges, 100 mm       un       11,00       1,684,09       18,524,99         2 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       7,00       212,55       1,487,85         9 mm       un       14,00       212,34       2,972,76         3 io 22 mm       un       7,00       139,92       979,44         3 io 22 mm       un       7,00       300,63       2,104,41         WETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       un       14,00       55,17       772,38         De alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8,673,68       8,673,68         DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.       unid       4,00       416,29       1,665,16         Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pint</td> <td>10.5.40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	,RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       379,00       41,32       15,660,28         ,RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       21,00       41,32       867,72         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m       un       235,00       22,77       5,350,95         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento       un       129,00       25,00       3,225,00         1 com flanges, 100 mm       un       11,00       1,684,09       18,524,99         2 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       7,00       212,55       1,487,85         9 mm       un       14,00       212,34       2,972,76         3 io 22 mm       un       7,00       139,92       979,44         3 io 22 mm       un       7,00       300,63       2,104,41         WETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       un       14,00       55,17       772,38         De alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8,673,68       8,673,68         DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.       unid       4,00       416,29       1,665,16         Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pint	10.5.40					
0.5.43 Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar  0.5.44 Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m  0.5.45 Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento  1.29,00  2.2,77  2.30,09  2.2,77  2.30,09  2.2,77  2.30,09  3.225,00  3.22	RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar       un       21,00       41,32       867,72         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m       un       235,00       22,77       5.350,95         te para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento       un       129,00       25,00       3.225,00         com flanges, 100 mm       un       11,00       1.684,09       18.524,99         2 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       7,00       212,55       1.487,85         e orificio 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       14,00       212,34       2.972,76         30 mm       un       7,00       139,92       979,44         30 22 mm       un       7,00       300,63       2.104,41         AVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       un       14,00       55,17       772,38         De a larme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8.673,68       8.673,68         DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.       unid       4,00       416,29       1.665,16         Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und       und       4,00       61,70       246,8	10.5.41					
0.5.44 Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m un 235.00 22,77 5.350.95  Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento un 129,00 25,00 3.225.00  0.5.45 Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento un 129,00 25,00 3.225.00  0.5.46 Registro de gaveta com flanges, 100 mm un 11,00 1.684.09 18.524.9  0.5.47 Válvula de globo 22 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste) un 7,00 212,55 1.487.85  0.5.48 União com placa de orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste) un 7,00 139,92 979,44  0.5.50 Visor para tubulação 22 mm un 7,00 139,92 979,44  0.5.51 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. un 14,00 55,17 772,38  0.5.52 Válvula de governo e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim un 1,00 8.673,68 8.673,68  10.6.0 DiVERSOS  CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16 12 12/2020  0.6.2 Alçapão em Ferro Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und 4,00 402,83 1.611,33 1.694,01 (0.6.4 Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.5 Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12,358,4 (0.6.6 C	te para tubulação de chuveiro automático até Ø 40 mm, espaçamento 3,5 m un 235,00 22,77 5.350,95 te para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento un 129,00 25,00 3.225,00 3.225,00 1.00 mm un 11,00 1.684,09 18.524,99 2.00 m (válvulas setoriais e válvulas de teste) un 7,00 212,55 1.487,85 e orificio 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste) un 14,00 212,34 2.972,76 0.00 139,92 979,44 2.972,76 0.00 139,92 979,44 2.00 139,92 979,44 2.00 139,92 979,44 2.00 139,92 979,44 2.00 14,00 300,63 2.104,41 2.00 14,00 55,17 772,38 0.00 e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, qongo e trim un 1,00 8.673,68 8.673,68 8.673,68 2.00 A HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16 2.00 Granding orificato e pintado, tubular (escadas) m² 46,90 673,12 1.2569,32 ago galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular (escad		Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar				
0.5.45 Elemento de suporte para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento 4,50 m 129,00 25,00 3.225,00 4,50 m 129,00 25,00 3.225,00 3.	te para tubulação de chuveiro automático até Ø 65 a 100 mm, espaçamento un 129,00 25,00 3.225,00 com flanges, 100 mm un 11,00 11,00 12,55 1.487,85 e orificio 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste) un 7,00 212,55 1.487,85 e orificio 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste) un 14,00 212,34 2.972,76 mun 14,00 212,34 2.972,76 mun 14,00 139,92 979,44 2.972,76 mun 17,00 139,92 979,44 2.972,76 mun 17,00 300,63 2.104,41 2.972,76 mun 14,00 55,17 772,38 mun 14,00 55,17 772,38 mun 14,00 55,17 772,38 mun 14,00 55,17 772,38 mun 14,00 8.673,68 8.673,68 2.104,41 2.972,76 mun 14,00 8.673,68 8.673,68 2.104,41 2.972,76 mun 14,00 8.673,68 2.104,41 2.972,76 2.104,41 2	10.5.43	Sprinkler pendente, RTR 15, 68 ° C, 1/2", novo a instalar	un	21,00	41,32	867,72
1.50 m	129,00   25,00   3.2	10.5.44		un	235,00	22,77	5.350,95
0.5.46   Registro de gaveta com flanges, 100 mm	2 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       7,00       212,55       1.487,85         e orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       14,00       212,34       2.972,76         0 mm       un       7,00       139,92       979,44         30 22 mm       un       7,00       300,63       2.104,41         AVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       un       14,00       55,17       772,38         De e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8.673,68       8.673,68         DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.       unid       4,00       416,29       1.665,16         Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte       und       4,00       402,83       1.611,32         com corrente       und       4,00       61,70       246,80         aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       46,90       673,12       31.569,32         aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       18,36       673,12       12.358,48         alavanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)       m       124,69       145,65       18.161,09         ara acesso à	10.5.45		un	129,00	25,00	3.225,00
0.5.47         Válvula de globo 22 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)         un         7,00         212,55         1.487,88           0.5.48         União com placa de orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)         un         14,00         212,34         2.972,70           0.5.49         Chave de fluxo 100 mm         un         7,00         139,92         979,44           0.5.50         Visor para tubulação 22 mm         un         7,00         300,63         2.104,4°           0.5.51         REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021         un         14,00         55,17         772,38           0.5.52         Válvula de governo e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim         un         1,00         8.673,68         8.673,68           10.6         DIVERSOS         CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE         unid         4,00         416,29         1.665,16           0.6.1         CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.         unid         4,00         402,83         1.611,33           0.6.2         Alçapão em Ferro Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte         und         4,00         402,83         1.611,33           0.6.3         Tampão em latão, com corrente	2 mm (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       7,00       212,55       1.487,85         e orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       14,00       212,34       2.972,76         0 mm       un       7,00       139,92       979,44         30 22 mm       un       7,00       300,63       2.104,41         AVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       un       14,00       55,17       772,38         De e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8.673,68       8.673,68         DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.       unid       4,00       416,29       1.665,16         Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte       und       4,00       402,83       1.611,32         com corrente       und       4,00       61,70       246,80         aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       46,90       673,12       31.569,32         aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       18,36       673,12       12.358,48         alavanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)       m       124,69       145,65       18.161,09         ara acesso à	10.5.46		un	11.00	1.684.09	18.524.99
0.5.48       União com placa de orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)       un       14,00       212,34       2.972,76         0.5.49       Chave de fluxo 100 mm       un       7,00       139,92       979,44         0.5.50       Visor para tubulação 22 mm       un       7,00       300,63       2.104,4*         0.5.51       REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021       un       14,00       55,17       772,38         0.5.52       Válvula de governo e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim       un       1,00       8.673,68       8.673,68         10.6       DIVERSOS       CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE       un       4,00       416,29       1.665,16         0.6.1       AF 12/2020       CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020       und       4,00       40,28       1.611,33         0.6.2       Alçapão em Ferro Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte       und       4,00       402,83       1.611,32         0.6.4       Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       46,90       673,12       31.569,3         0.6.5       Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       18,36 <td>e orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)  un 14,00 212,34 2.972,76  mm</td> <td>10.5.47</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	e orifício 1/2" (válvulas setoriais e válvulas de teste)  un 14,00 212,34 2.972,76  mm	10.5.47					
Visor para tubulação 22 mm   0.5.50   Visor para tubulação 22 mm   0.5.51   REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00   300,63   2.104,41   14,00   55,17   772,38   2.104,41   14,00   55,17   772,38   2.104,41   14,00   55,17   772,38   2.104,41   14,00   3.00,63   2.104,41   14,00   55,17   772,38   2.104,41   14,00   3.673,68	10.5.48		un	14,00		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	AVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. un 14,00 55,17 772,38 o e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim un 1,00 8.673,68 8.673,68    DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16    Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und 4,00 61,70 246,80 aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 46,90 673,12 31.569,32 aço galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.356,48 palvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas) m 124,69 145,65 18.161,09 ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez und 1,00 3.903,09 3.903,09 ntiderrapante em degraus das escadas m 203,86 8,31 1.694,07 zação de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terpe de degraus das escadas m2 2.114,24 7,12 15.053,38 terpe de degraus das escadas m2 2.114,24 7,12 15.053,38 terpe de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terpe de degraus das escadas m2 2.114,24 7,12 15.053,38 terpe de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.115,00 terpe degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,6	10.5.49	Chave de fluxo 100 mm	un	7,00	139,92	979,44
0.5.51	DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16  Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und 4,00 402,83 1.611,32 com corrente und 4,00 61,70 246,80 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 46,90 673,12 31.569,32 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 palvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas) m 124,69 145,65 18.161,09 ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez und 1,00 3.903,09 3.903,09 ntiderrapante em degraus das escadas m 203,86 8,31 1.694,07 zação de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 trega da obra m2 2.114,24 7,12 15.053,38	10.5.50		un	7,00	300,63	2.104,41
0.5.52         Válvula de governo e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim         un         1,00         8.673,68         8.673,68           10.6         DIVERSOS         CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF, 12/2020         unid         4,00         416,29         1.665,10           0.6.2         Alçapão em Ferro Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte         und         4,00         402,83         1.611,32           0.6.3         Tampão em latão, com corrente         und         4,00         61,70         246,80           0.6.4         Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         46,90         673,12         31.569,3           0.6.5         Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         18,36         673,12         31.569,3           0.6.6         Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         18,36         673,12         31.569,3           0.6.6         Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)         m²         124,69         145,65         18.161,0           0.6.7         Rampa metálica para acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez         und         1,00         3.903,09 <td>DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16  Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und 4,00 402,83 1.611,32 com corrente und 4,00 61,70 246,80 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 46,90 673,12 31.569,32 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas) m 124,69 145,65 18.161,09 ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez und 1,00 3.903,09 3.903,09 ara acesso à degraus das escadas m 203,86 8,31 1.694,07 zação de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terme trega da obra m2 2.114,24 7,12 15.053,38</td> <td>10.5.51</td> <td></td> <td>un</td> <td>14,00</td> <td>55,17</td> <td>772,38</td>	DA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16  Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und 4,00 402,83 1.611,32 com corrente und 4,00 61,70 246,80 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 46,90 673,12 31.569,32 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas) m 124,69 145,65 18.161,09 ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez und 1,00 3.903,09 3.903,09 ara acesso à degraus das escadas m 203,86 8,31 1.694,07 zação de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terme trega da obra m2 2.114,24 7,12 15.053,38	10.5.51		un	14,00	55,17	772,38
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE   CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.   Unid   4,00   416,29   1.665,16	ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. unid 4,00 416,29 1.665,16  Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte und 4,00 402,83 1.611,32 com corrente und 4,00 61,70 246,80 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 46,90 673,12 31.569,32 aco galvanizado e pintado, tubular (escadas) m² 18,36 673,12 12.358,48 galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas) m 124,69 145,65 18.161,09 ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez und 1,00 3.903,09 3.903,09 ntiderrapante em degraus das escadas m 203,86 8,31 1.694,07 zação de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 terga da obra m2 2.114,24 7,12 15.053,38	10.5.52	Válvula de governo e alarme 6", com câmara de retardo, pressostato, gongo e trim	un	1,00	8.673,68	8.673,68
0.6.2       Alçapão em Ferro Fundido, 60X40 cm, Incluso Ferragens e pintura antiferruginosa e esmalte       und       4,00       402,83       1.611,32         0.6.3       Tampão em latão, com corrente       und       4,00       61,70       246,80         0.6.4       Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       46,90       673,12       31.569,3         0.6.5       Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)       m²       18,36       673,12       21.2358,4         0.6.6       Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)       m       124,69       145,65       18.161,0         0.6.7       Rampa metálica para acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez       und       1,00       3.903,09       3.903,09         0.6.8       Aplicação de fita antiderrapante em degraus das escadas       m       203,86       8,31       1.694,07         0.6.9       Aplicação de sinalização de degraus com adesivo fotoluminescente       und       580,00       3,65       2.117,00         SERVIÇOS COMPLEMENTARES         11       Limpeza geral e entrega da obra       m²       2.114,24       7,12       15.053,3	com corrente         und         4,00         61,70         246,80           aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         46,90         673,12         31,569,32           aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         18,36         673,12         12,358,48           galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)         m         124,69         145,65         18,161,09           ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez         und         1,00         3,903,09         3,903,09           ntiderrapante em degraus das escadas         m         203,86         8,31         1,694,07           zação de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2,117,00           **LEMENTARES**         **         **         2,114,24         7,12         15,053,38	10.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	unid	4,00	416,29	1.665,16
10.6.3   Tampão em latão, com corrente   und   4,00   61,70   246,80	com corrente         und         4,00         61,70         246,80           aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         46,90         673,12         31,569,32           aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         18,36         673,12         12,358,48           galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)         m         124,69         145,65         18.161,09           ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez         und         1,00         3,903,09         3,903,09           ntiderrapante em degraus das escadas         m         203,86         8,31         1,694,07           zação de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2,117,00           **LEMENTARES**         **         **         2,114,24         7,12         15,053,38	10.6.2		und	4 00	402.83	1 611 32
0.6.4         Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         46,90         673,12         31.569,3           0.6.5         Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         18,36         673,12         12.358,4           0.6.6         Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)         m         124,69         145,65         18.161,0           0.6.7         Rampa metálica para acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez         und         1,00         3.903,09         3.903,09           0.6.8         Aplicação de fita antiderrapante em degraus das escadas         m         203,86         8,31         1.694,0           0.6.9         Aplicação de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2.117,00           11         SERVIÇOS COMPLEMENTARES         m         2.114,24         7,12         15.053,3	Aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)   m²   46,90   673,12   31.569,32     Aco galvanizado e pintado, tubular (escadas)   m²   18,36   673,12   12.358,48     Alalvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)   m   124,69   145,65   18.161,09     Ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez   und   1,00   3.903,09   3.903,09     Antiderrapante em degraus das escadas   m   203,86   8,31   1.694,07     Acapta de degraus com adesivo fotoluminescente   und   580,00   3,65   2.117,00     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38     Acapta de degraus das escadas   m²   2.114,24   7,12   15.053,38	10.6.3					
0.6.5         Guarda corpo em aço galvanizado e pintado, tubular (escadas)         m²         18,36         673,12         12.358,4           0.6.6         Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)         m         124,69         145,65         18.161,0           0.6.7         Rampa metálica para acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez         und         1,00         3.903,09         3.903,09           0.6.8         Aplicação de fita antiderrapante em degraus das escadas         m         203,86         8,31         1.694,07           0.6.9         Aplicação de sinalização de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2.117,00           11         SERVIÇOS COMPLEMENTARES         m         2.114,24         7,12         15.053,3           11.1         Limpeza geral e entrega da obra         m2         2.114,24         7,12         15.053,3	18,36   673,12   12.358,48	10.6.4					
10.6.6   Corrimão em aço galvanizado e pintado, tubular, 2" (escadas e rampas)   m   124,69   145,65   18.161,0     10.6.7   Rampa metálica para acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez   und   1,00   3.903,09   3.903,09     10.6.8   Aplicação de fita antiderrapante em degraus das escadas   m   203,86   8,31   1.694,07     10.6.9   Aplicação de sinalização de degraus com adesivo fotoluminescente   und   580,00   3,65   2.117,00     11   SERVIÇOS COMPLEMENTARES   11.11   Limpeza geral e entrega da obra   m2   2.114,24   7,12   15.053,3	124,69   145,65   18.161,09   145,65	10.6.5					
0.6.7Rampa metálica para acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrezund1,003.903,093.903,090.6.8Aplicação de fita antiderrapante em degraus das escadasm203,868,311.694,070.6.9Aplicação de sinalização de degraus com adesivo fotoluminescenteund580,003,652.117,0011SERVIÇOS COMPLEMENTARES580,003,652.114,247,1215.053,311.1Limpeza geral e entrega da obram22.114,247,1215.053,3	ara acesso à assessoria da 1ª vara, com fechamento lateral em chapa xadrez und 1,00 3.903,09 3.903,09 3.903,09 ntiderrapante em degraus das escadas m 203,86 8,31 1.694,07 zação de degraus com adesivo fotoluminescente und 580,00 3,65 2.117,00 ltEMENTARES m2 2.114,24 7,12 15.053,38	10.6.6					
0.6.8         Aplicação de fita antiderrapante em degraus das escadas         m         203,86         8,31         1.694,07           0.6.9         Aplicação de sinalização de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2.117,00           11         SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Intiderrapante em degraus das escadas         m         203,86         8,31         1.694,07           zação de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2.117,00           ILEMENTARES         und         2.114,24         7,12         15.053,38						
0.6.9Aplicação de sinalização de degraus com adesivo fotoluminescenteund580,003,652.117,0011SERVIÇOS COMPLEMENTARES580,003,652.114,247,1215.053,311.1Limpeza geral e entrega da obram22.114,247,1215.053,3	zação de degraus com adesivo fotoluminescente         und         580,00         3,65         2.117,00           PLEMENTARES         m2         2.114,24         7,12         15.053,38					·	•
11         SERVIÇOS COMPLEMENTARES           11.1         Limpeza geral e entrega da obra         m2         2.114,24         7,12         15.053,3	PLEMENTARES         m2         2.114,24         7,12         15.053,38           atrega da obra         m2         2.114,24         7,12         15.053,38						
11.1 Limpeza geral e entrega da obra m2 2.114,24 7,12 15.053,3	ntrega da obra m2 2.114,24 7,12 15.053,38			unu	560,00	3,00	2.117,00
				m?	2 114 24	7 12	15 053 39





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	CONTRATADA
			·		·





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	CONTRATADA
			·		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	CONTRATADA
			·		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	CONTRATADA
			·		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	CONTRATADA
			·		





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL CONTRATADA

OBRA: REFORMA PARCIAL E CONSTRUÇÃO DA TORRE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO NO FÓRUM DA COMARCA DE CAMETÁ

**ASSUNTO: PLANILHA CONTRATADA** 

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 13/07/2023





ASSUNTO: REFORMA PARCIAL E CONSTRUÇÃO DA TORRE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO NO FÓRUM DA COMARCA DE CAMETÁ

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PREC	O UNITARIO	COI	NTRATADA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 1.1.1	TAXAS LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	LID	1,00	R\$	676,81	R\$	676,81
1.2	SERVIÇOS DE APOIO A OBRA	un	1,00	ĽΦ	0/0,01	ĽΦ	070,01
1.2.1	MOBILIZAÇÃO	un	1,00	R\$	922,75	R\$	922,74
1.2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$	508,86	R\$	1.017,71
1.2.3	TRANSPORTE DE BOTA FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	m³xk	150,00	R\$	3,03	R\$	454,57
		m	·				
1.2.4	LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> xm	16,00	R\$	4,90	R\$	78,38
1.2.5	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	ês	60,00	R\$	11,84	R\$	710,65
1.2.6	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRIT E=10MM	m <sup>2</sup>	10,00	R\$	108,53	R\$	1.085,29
2	ADMINISTRAÇÃO						
2.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 MESES)	un	1,00	R\$		R\$	22.774,34
2.2	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 MESES)	un	1,00	R\$	11.724,27	R\$	11.724,26
2.3	DESPESAS GERAIS (4 MESES)  DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	un	1,00	R\$	646,50	R\$	646,50
	Destocamento manual de arvores d=30cm	UND	1,00	R\$	174,03	R\$	174,03
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		.,		,		,
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m³	5,60	R\$	46,04	R\$	257,81
3.2	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	und	4,00	R\$	24,36		97,43
3.3	RETIRADA DE FORRO EM MAD. OU PVC, INCL. BARROTEAMENTO	m²	50,19	R\$		R\$	122,31
3.4 3.5	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA RETIRADA DE PISO CIMENTADO	m² m²	42,19 121,10	R\$ R\$	7,94 8,60	R\$	335,09 1.041,34
3.6	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	59,00	R\$	5,96	R\$	351,63
3.7	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	und	19,00	R\$	9,76		185,45
3.8	RETIRADA DE LUMINÁRIAS COM APROVEITAMENTO E REINSTALAÇÃO	und	12,00	R\$	13,26	R\$	159,10
3.9	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	m²	838,72	R\$	2,77	R\$	2.319,33
3.10 3.11	RETIRADA DE RIPAMENTO, SEM APROVEITAMENTO RETIRADA DE CAIBROS, SEM REAPROVEITAMENTO.	m² m²	373,57	R\$	2,65		990,58
3.11	RETIRADA DE PEÇAS (TERÇAS, FLEXAIS E CUMEEIRAS), SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	83,02 83,02	R\$ R\$	2,30 1,05	R\$ R\$	190,79 87,00
4	MOVIMENTO DE TERRA	<b>-</b> '''-	03,02	ΤζΨ	1,00	ΤζΨ	07,00
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,70	R\$	53,15	R\$	90,35
4.2	REATERRO COMPACTADO	m³	0,46	R\$	57,34	R\$	26,37
5	FUNDAÇÕES						
5.1	FUNDAÇÃO CORRIDA EM CONCRETO CICLÓPICO (50X50 CM)	m <sup>3</sup>	1,05	R\$	586,54	R\$	615,86
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) -	m³	0,78	R\$	732,74	R\$	571,53
5.3	BALDRAME, PERCINTA E CISTERNA	m³	2,47	R\$	862,45	R\$	2.130,25
5.4	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	2	07.07	D¢	C4 C0	D¢	4 770 47
	E=15MM (REAP 2X) - BALDRAME, PERCINTA E CISTERNA	m²	27,37	R\$	64,68	R\$	1.770,17
5.5	ARMAÇÃO P/ CONCRETO - BALDRAME, PERCINTA E CISTERNA	kg	197,95	R\$	15,18	R\$	3.004,42
5.6	DESFORMA DE ESTRUTURAS - BALDRAME, PERCINTA E CISTERNA	m²	27,37	R\$	5,32	R\$	145,49
6.1	PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS A CUTELO	m²	19,44	R\$	69,91	R\$	1.359,14
6.2	VERGA E CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	7,80	R\$	45,37	R\$	353,90
6.3	DIVISÓRIA EM GRANITO JÚ-PARANÁ - INCL. FERRAGENS DE FIXAÇÃO	m²	3,40	R\$	916,07	R\$	3.114,62
6.4	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=11CM	m²	10,05	R\$	143,37	R\$	1.440,84
7	ESQUADRIAS						
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO						
	REAPROVEITAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA DE LEI 0,70X2,50 M - RETIRADA, LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO E RECOLOCAÇÃO DE PORTA,						
7.1.1	ICAIXILHOS E ALISARES. INCLUSIVE FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO MÁQUINA 55 MM.	und	2,00	R\$	545,15	R\$	1.090,29
	REF. PAPAIZ MZ 340, DOBRADIÇA EM AÇO 3"X2.1/2",E =1,9 A 2,0 MM, TAMPA BOLA, COM	una	2,00	Ψ	010,10	ıψ	1.000,20
	PARAFUSOS. REF. PAPAIZ.						
	REAPROVEITAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA DE LEI 0,80X2,50 M <sub>e</sub> - RETIRADA,						
7.4.0	LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO E RECOLOCAÇÃO DE PORTA,		4.00	D.0	557.44	D¢	0.000.40
7.1.2	CAIXILHOS E ALISARES. INCLUSIVE FECHADURA DE ALTO TRÁFEGO MÁQUINA 55 MM, REF. PAPAIZ MZ 340, DOBRADIÇA EM AÇO 3"X2.1/2",E =1,9 A 2,0 MM, TAMPA BOLA, COM	und	4,00	R\$	557,11	R\$	2.228,42
	PARAFUSOS. REF. PAPAIZ.						
	REAPROVEITAMENTO DE BALANCINS DE MADEIRA DE LEI 1,50X0,60 M. RETIRADA,						
7.1.3	LIXAMENTO, PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO E RECOLOCAÇÃO DE BALANCINS,	und	4,00	R\$	333,24	R\$	1.332,96
	CAIXILHOS E ALISARES. INCLUSIVE FERRAGENS.						
	KIT PORTA PRONTA (UMA FOLHA) PARA WC PNE,0,90 X 2,10M EM MADEIRA INDUSTRIAL						
	COM NÚCLEO SARRAFEADO, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA						
	RESISTÊNCIA NA COR CURUPIXA, FECHAMENTO LATERAL EM LAMINADO DE MADEIRA,						
	FITA DE BORDA OU VERNIZ FOSCO. CAIXILHO E ALIZAR DO MESMO MATERIAL DA	١.		- A		50	0.000.00
7.1.4	PORTA, REFERÊNCIA CONCREM WOOD OU SIMILAR, INCLUINDO FERRAGENS COM FECHADURA PARA ALTO TRÁFEGO , MODELO MZ340 ACABAMENTO CROMADO E	und	2,00	R\$	1.146,18	K\$	2.292,36
	DOBRADIÇA REFORÇADA (COM 04 FUROS), MODELO 1535 ACABAMENTO CROMADO,						
	REF. PAPAIZ OU SIMILAR, INCLUSO CHAPA DE AÇO ESCOVADO NO LADO INTERNO NA						
	DIMENSÃO DE 90X40CM, EXCLUSIVE PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX						
	PORTAS EM MADEIRA DE LEI COM BANDEIRA 0,80X2,50 M (03 UNIDADES NOVAS, NO						
7.1.5	MESMO PADRÃO DAS PORTAS EXISTENTES, COM BANDEIRAS)	m²	6,00	R\$	637,00	R\$	3.821,98
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						
	REAPROVEITAMENTO COM ADEQUAÇÃO DE PORTÕES E GRADES METÁLICA -						
7.2.1	RETIRADA, CORTE, SOLDA, LIXAMENTO, PINTURA COM PRIME ANTIFERRUGINOSO E	m²	1,36	R\$	218,28	R\$	296,86
	RECOLOCAÇÃO COM ADESIVO EPÓXI DE PORTÕES OU GRADES METÁLICAS	1					
7.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,18	R\$	452,43	R\$	3.248,42
	JI AMAI 0000 - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1Z/ZUTS	1	L	1			

7.3	BALCÕES						
7.3.1	BALCÃO DE ATENDIMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	und	1,00	R\$	218,28	R\$	544,36
7.4	FECHADURA E FERRAGENS				•		
7.4.1	FECHADURA DE ALTO TRAFEGO REF. PAPAIZ	und	7,00	R\$	156,49	R\$	1.095,40
7.4.2	DOBRADIÇA EM AÇO 3"X2.1/2",E =1,9 A 2,0 MM, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. REF. PAPAIZ.	und	6,00	R\$	45,12	R\$	270,69
<b>8</b> 8.1	COBERTURA TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	m²	864,71	R\$	48,39	R\$	41.839,38
8.2	TRANSPORTE VERTICAL MANTA DE SUBCOBERTURA ALUMINIZADA		,		,		
8.3	LONA PLÁSTICA EXTRA-FORTE PRETA, E=200 MICRA	m² m²	87,00 209,68	R\$ R\$	20,27 2,01	R\$	1.763,17 420,97
8.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO DE BARRO, INCLUSIVE ENCALHIÇAMENTO	m	122,40	R\$	18,89		2.311,54
8.5	ENCALIÇAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL)	m	171,30	R\$	12,92	R\$	2.213,01
8.6	LAMBREQUIM DE MADEIRA DE LEI APARELHADA	m	67,25	R\$	54,70		3.678,60
8.7	RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA № 22, ESPESSURA = 0,80 MM, LARGURA	m	23,60	R\$	60,03		1.416,68
8.8	RIPAMENTO EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	m²	360,00	R\$	24,47	R\$	8.809,64
8.9	CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	249,05	R\$	18,90	R\$	4.707,71
8.10	ENCAIBRAMENTO EM MADEIRA DE LEI	m²	116,87	R\$	28,75	R\$	3.360,22
8.11	PEÇAS EM MADEIRA DE LEI (TERÇAS, FLEXAIS E CUMEEIRAS)	m²	117,72	R\$	40,28	R\$	4.741,79
9	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS						
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM TINTA ASFÁLFICA DE GRANDE ADERÊNCIA E ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA - REF. NEUTROL DA VEDACIT - 02 (DUAS) DEMÃOS	m²	4,91	R\$	14,90	R\$	73,15
9.2	VEDAÇÃO DE RINCÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	23,60	R\$	18,08	R\$	426,73
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL COM SISTEMA DUPLO		-,		-,		-,-
9.3	DE ARGAMASSA POLIMÉRICA COM ADIÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICA REF. VIAPLUS 1000 +	m²	14,40	R\$	82,35	R\$	1.185,89
40	VIAPLUS 7000. 4 DEMÃOS DE CADA PRODUTO						
10 10.1	REVESTIMENTOS  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRACO 1:3	m²	96,76	R\$	8,51	R\$	823,61
10.1	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m <sup>2</sup>	30,94	R\$	39,35	R\$	1.217,42
	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (AMBIENTES INTERNOS ACIMA DE 1,0 M DE						
10.3	ALTURA DO PISO ATÉ 0,10 M ACIMA DO FORRO)	m²	65,82	R\$	46,04	R\$	3.030,28
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICA TIPO A FORMA FENDI AC 33,5 X 45 CM, ELIANE OU SIMILAR, INCLUINDO REJUNTE JUNTAPLUS 2MM DA ELIANE OU SIMILAR, NA COR MARFIM	m²	167,22	R\$	83,49	R\$	13.961,20
11	PAVIMENTAÇÕES						
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m²	46,81	R\$	69,59	R\$	3.257,39
11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E = 4CM, PREPARO	m²	59,64	R\$	36,93	R\$	2.202,75
11.2	MECÂNICO COM BETONEIRA	111-	39,04	Кφ	30,93	ĽΦ	2.202,75
11.3	PORCELANATO TIPO A PANNA PLUS NATURAL CORTADO, DIMENSÕES 50 X 50 CM, ELIANE OU RIGOROSAMENTE SIMILAR, REJUNTO 2 MM JUNTAPLUS ELIANE, COR MARFIM	m²	59,64	R\$	140,82	R\$	8.398,31
12	RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL E BANCADAS						
12.1	RODAPE CERAMICO H=8CM	m	11,70	R\$	17,96	R\$	210,08
12.2	RODAPE EM PORCELANATO	m	2,70	R\$	23,71	R\$	64,02
12.3	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO JUPARANÁ BEGE E=2CM	m²	1,28	R\$	466,09	R\$	596,59
12.4	BANCADA EM GRANITO JUPARANÁ BEGE E=2CM, COM 01 (UMA) CUBA DE EMBUTIR, COM RODABANCA, TESTEIRA, MÃO FRANCESA EM AÇO PINTADO (02 PEÇAS), SIFÃO TIPO GARRAFA EM PLÁSTICO CROMADO, DIMENSÕES 80X 55 CM.	und	5,00	R\$	566,29	R\$	2.831,42
12.5	BANCADA EM GRANITO JUPARANA BEGE E=2CM, COM UMA CUBA INOX RETANGULAR DE EMBUTIR, COM RODABANCA, TESTEIRA, MÃO FRANCESA EM AÇO PINTADO (04 PEÇAS), VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO TIPO GARRAFA EM PLÁSTICO CROMADO,	und	1,00	R\$	993,14	R\$	993,14
13	DIMENSÕES 160 X 55 CM FORROS						
13	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM PELÍCULA DE PVC,						
13.1	ACABAMENTO LINHO, ESP 9,5MM, MODELO GYPREX, DIMENSÕES 618X1248MM, PERFIL "T" CLICADO - 24MM BRANCO, FAB.PLACO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	42,19	R\$	114,72	R\$	4.839,89
10.0	FORDO FILL MADDI DE DIVO		4.00	50	40.04	D.A.	171.07
13.2 13.3	FORRO EM LAMBRI DE PVC FORRO EM LAMBRI DE ANGELIM	m <sup>2</sup>	4,00 4,00	R\$ R\$	42,84 132,50		171,37 529,98
14	PINTURA	111	4,00	ΙζΨ	132,30	Ιζψ	329,90
14.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA						
14.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PRÉDIO, MURO	m²	1.992,53	R\$	2,34	R\$	4.654,55
	E MURETA)  APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS (PRÉDIO		,00	+			
14.1.2	EXTERNO, MURO E MURETA)	m²	123,32	R\$	20,33	R\$	2.507,04
14.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS (PRÉDIO	m²	362,63	R\$	10.70	R\$	4 610 00
14.1.3	INTERNO)	1112	30∠,03	ĽΦ	12,72	ĽΦ	4.610,99
14.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PRÉDIO EXTERNO, MURO E MURETA)	m²	1.883,23	R\$	13,73	R\$	25.848,46
14.1.5	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERF. APARELHADA)	m²	109,30	R\$	53,24	R\$	5.818,65
14.1.6	ACRÍLICA PARA PISO (ÁREA EXTERNA)	m <sup>2</sup>	136,86	R\$		R\$	2.576,65
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	QUADROS E DISJUNTORES						
15.1.1	1 - QDC-HID QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS EM CHAPA DE AÇO 18MSG COM PINTURA ELETROSTÁTICA. COMPLETO, CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$	1.655,87	R\$	1.655,87
15.1.2	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	und	3,00	R\$	22,94	R\$	68,83
15.1.3	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	und	3,00	R\$	66,09	R\$	198,26
15.2	LUMINÁRIAS						
15.2.1	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS LED DE	und	4,00	R\$	204,52	R\$	818,08
15.2.2	18W, 2X600, REF. INTRAL, ABALUX OU EQUIVALENTE LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	und	2,00	R\$	132,61	R\$	265,21
15.2.2 15.3	INTERRUPTORES	una	2,00	ĽΦ	132,67	ĽΦ	∠05,∠1
	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA		44.00	Dr	00.01	Dr	055.00
4504		und	11,00	R\$	23,21	R\$	255,29
15.3.1	DE PVC 4X2" + PLACA E SUPORTE						
15.3.2	SENSOR DE PRESENÇA RAIO 10M	und	2,00	R\$	133,54	R\$	267,08
		und	2,00	R\$ R\$	•	R\$ R\$	267,08 344,18

	DRÃO BRASILEIRO, (20A) PARA USO GERAL (NA COR				Í		1
MICROONDAS DA COPA)	CAIXA DE PVC 4X2" + PLACA E SUPORTE.( PARA	und	1,00	R\$	49,84	R\$	49,83
15.5 ELETRODUTOS	DO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA -						
CONFORME NBR 15465. RE	F.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4"	m	81,50	R\$	11,28	R\$	918,99
	DO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - F.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1"	m	12,00	R\$	15,30	R\$	183,64
15.6 CABOS (CONDUTORES)	·						
FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/7	R DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE 50V, SEÇÃO NOMINALCABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOÃO E TOMADAS	m	198,25	R\$	4,20	R\$	833,60
CABO ELÉTRICO UNIPOLA	R DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE 50V, SEÇÃO NOMINAL #4,0MM² (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	m	189,60	R\$	6,93	R\$	1.314,35
	R DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE KV, SEÇÃO NOMINAL #6,0MM²	m	69,00	R\$	10,75	R\$	741,44
15.7 CAIXA/PASSAGEM/CONDUI 15.7.1 CAIXA 4 X 2" EM ALVENARIA		und	25,00	R\$	9,43	R\$	235,78
15.7.2 CONDULETE EM ALUMÍNIO	), TIPO: MULTIPLAS SAÍDAS, DIÂMETRO Ø3/4", COM		3,00	R\$	, ,	R\$	
ADAPTADORES PARA ELE	RODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	und	3,00	КФ	12,03	ΚΦ	36,10
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATI 16.1 DUTO PARA EXAUSTOR TIF		m	14,00	R\$	27,00	R\$	377,95
16.2 FORNECIMENTO E INSTALA	ÇÃO DE MINI VENTILADOR VENTOKIT, IN LINE 150 (V1)	un	5,00	R\$	360,77	R\$	1.803,83
	ÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE, 60 CM	un	3,00	R\$	274,23	R\$	822,70
17 INSTALAÇÕES HIDROSSAN 17.1 ÁGUA FRIA	ITARIAS						
17.1.1 Tubos e Conexões							
	ONTAIS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM LÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO	m	19,20	R\$	2,58	R\$	49,45
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ 17.1.1.2 IGUAIS A 75 MM, COM ABRA	ONTAIS DE PVC, DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM OU ,ÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM	m	6,40	R\$	3,22	R\$	20,60
PERFILADO  17.1.1.3 TUBO EM PVC - ÁGUA FRIA AMANCO)	- JS - 20MM (C/ RASGO NA ALVENARIA) - LH - (REF. TIGRE,	m	5,80	R\$	12,29	R\$	71,25
17.1.1.4 TUBO EM PVC - ÁGUA FRIA AMANCO)	- JS - 25MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH - (REF. TIGRE,	m	36,00	R\$	14,45	R\$	520,03
	- JS - 32MM - (REF. TIGRE, AMANCO)	m	19,15	R\$	12,56		240,59
	- JS - 40MM - (REF. TIGRE, AMANCO) - JS - 50MM - (REF. TIGRE, AMANCO)	m	59,95 88,70	R\$ R\$	18,11 20,80		1.085,52 1.844,67
IOELHO 900 PVC SOLDÁ	VEL, DN 20MM, ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E	m					
INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE		unid	4,00	R\$	6,47	R\$	25,86
INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE		unid	18,00	R\$	7,73	R\$	139,09
17.1.1.10 INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE		unid	10,00	R\$	8,31	R\$	83,08
17.1.1.11 INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE		unid	1,00	R\$	11,98	R\$	11,98
(REF. TIGRE, AMANCO)	IM X 1/2" (LH) - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	unid	9,00	R\$	13,66	R\$	122,96
(REF. TIGRE, AMANCO)	PVC JS - 25MM X 20MM (LH), ÁGUA FRIA -	unid	8,00	R\$	13,71	R\$	109,70
17.1.1.14 FORNECIMENTO E INSTALA	· PVC JS - 25MM X 20MM (LH), AGUA FRIA - (ÇÃO - (REF. TIGRE, AMANCO) • PVC JS - 32MM X 25MM (LH), ÁGUA FRIA -	unid	2,00	R\$	11,34	R\$	22,67
17.1.1.15 FORNECIMENTO E INSTALA	JA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE,	unid	4,00	R\$	12,96	R\$	51,82
AMANCO)	JA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE,  JA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE,	unid	8,00	R\$	6,19	R\$	49,49
AMANCO)	JA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE,	unid	3,00	R\$	11,26	R\$	33,78
17.1.1.18 AMANCO)	JA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE,	unid	1,00	R\$	19,12	R\$	19,11
17.1.1.19 AMANCO)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	unid	3,00	R\$	22,74	R\$	68,22
(REF. TIGRE, AMANCO)	1/2" (LH), ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	unid	7,00	R\$	16,26	R\$	113,84
INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE	MM X 20MM (LH), ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E , AMANCO) MM X 25MM (LH), ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E	unid	6,00	R\$	13,21	R\$	79,24
INSTALAÇÃO - (REF. TIGRE		unid	3,00	R\$	17,91	R\$	53,71
TIGRE, AMANCO)	R - 32MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	5,00	R\$	4,50	R\$	22,47
TIGRE, AMANCO)	R - 40MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	3,00	R\$	7,41	R\$	22,23
TIGRE, AMANCO)	R - 20MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	3,00	R\$	9,89	R\$	29,66
TIGRE, AMANCO)	R - 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	4,00	R\$	3,74	R\$	14,95
TIGRE, AMANCO)	R - 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	24,00	R\$	4,47	R\$	107,27
TIGRE, AMANCO)	C SR - 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	8,00	R\$	6,45	R\$	51,61
17.1.1.28 ADADAPTADOR CORTO PV TIGRE, AMANCO) 17.1.2 Registros e Válvulas	S SIN - SOUVIN A 1.1/2 - TORINECIIVIENTO E INSTALAÇÃO - (REF.	unid	2,00	R\$	16,15	R\$	32,29
	O, METÁLICO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA Ø 1/2" - (REF.	pç	2,00	R\$	86,48	R\$	172,96
17 1 2 2 REGISTRO GAVETA BRUTO	, METÁLICO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA Ø 3/4" - (REF.	pç	11,00	R\$	95,60	R\$	1.051,59
DOCOL, DECA.)		ΡŸ	11,50	, τψ	55,55	Ψ	1.001,00

Triangle	17.1.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, METÁLICO, ROSCÁVEL, Ø 3/4" - (REF. DOCOL, DECA.)	nc	1,00	R\$	40.00	R\$	40,00
			pç	,	-			
17.12.20	17.1.2.4	(LIMPEZA RESERVATÓRIO SUPERIOR E SUCÇÃO DAS CISTERNA)	pç	4,00	R\$	62,14	R\$	248,55
17.1.22   CANDERS OF BOTA ST (CRETERIN) INSERT TABLE ANALOGO   97.20   85   79.47   85   79.47   85   79.47   85   79.47   79.17   79.47   7	17.1.2.5		pç	1,00	R\$	107,17	R\$	107,16
17.1.2.2   VALUAL DE PER DOM FROM PROVED STORY	17.1.2.6		und	2,00	R\$	39,47	R\$	78,94
17.12   CALLA SE PET COMPANY DISCRIPTORY OF SECOND COSTERION REFERENCE DOCAL   17.12   CALLA SECOND COSTERIOR SECOND COSTERIOR REFERENCE   1.00   85   17.11   81   18.02   17.12	17.1.2.7		ci	2.00	R\$	79.40	R\$	158.79
1471-29   VAUULD DE RETENÇAD HORZONTAL Ø 1 12" - ENTRAVAZOR CISTERNA (REF. 1907)   100   R\$ 114.00   R\$ 147.17   171.21   VAUULD DE RETENÇAD GENERAL SISCOLO PROD REFE COCCUL. P\$ 1.00   R\$ 173.77   R\$ 175.27   R\$ 175.27				,				
17.1.1		VALVULA DE RETENÇAO HORIZONTAL Ø 1 1/2" - EXTRAVAZOR CISTERNA (REF.						
177.3.2   VALVILLA DE RETENÇÃO VENTICAL OS 394 - RECALOUS (REF. DOCOL)   15, 100   183   7.5.27   185   7.5.27   185   17.1.3.1				<u> </u>				
17.1.1.2   TANQUE EN POLICIENCE 3.000 LITROS. INCLUSIVE ADAPT ADDRESS COMPLANGES   Unid   1.00   RS   4.183.46   RS   1.183.46   RS   1.183.								75,37
17.1.1   FORECOMENTO S INSTALAÇÃO DES TRANQUE FORTEV.   Umb   1.00   R\$   16.078   R\$   18.248   17.14   POR S   16.078   R\$   18.248   17.14   POR S   16.078   R\$   18.248   17.14   POR S   16.078   R\$   18.248   POR S   17.14   POR S   16.078   R\$   18.248   POR S   17.14   POR S   16.078   R\$   18.248   POR S   17.14   POR S   16.078   POR	17.1.3							
177.1.1   Pope # Motebombs	17.1.3.1		unid	1,00	R\$	4.183,46	R\$	4.183,46
17.1.4.2   BOMBA CENTREPLIGA 30 COV DEPTUBLIACÃO)		Poço e Motobomba						
17.2   SOURA SUBMERSA 1 CV								19.670,91
17.2.1   Tubes, Galizas e Conexões								1.892,41
172.1.1   SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PIV. SERIE NORMAL. ESOCIO PREDIAL. DN   m   30.70   R\$   79.42   R\$   2.489.20								
17.2.1.2   SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TUROS DE PVC. SERÍA CONTANTAL ESCOTO PREDIAL, DN		SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN						
17.2.1.2   SO, INCLUSIVE COMEXÔES, CORTES E PIXAÇÕES. (REE. TIGRE, AMANCO)	17.2.1.1	40, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES (REF. TIGRE, AMANCO)	m	24,62	R\$	51,30	R\$	1.263,01
17.2.1.3   SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TURGS DE PVC, SERIR NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN   m   12.75   R\$   39.70   R\$   506.18	17.2.1.2		m	30,70	R\$	79,42	R\$	2.438,32
17.2.1.3   75, INCLUSIVE COMEXÓES, CORTES E PIXAÇÕES. EREE TIBRE, AMANCOL   m   12.75   NS   39.00   RS   500.00   RS   77.24   100.00   RS   100.00   RS   5722.16   100.00   RS   77.24   100.00   RS   77.25   RS   63.77   RS   63.77   RS   63.77   RS   77.24   100.00   RS   77.24   100.00   RS   77.24   100.00   RS   77.24   100.00   RS   77.25   RS   77.24   100.00   RS   100.00	17040			10.75	56	00.70	D#	500.15
172-15   100, INCLUSIVE CONEXOES, CONTES E FIXAÇÕES (REET. TIGRE. AMANCO)   10, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100	17.2.1.3	75, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES (REF. TIGRE, AMANCO)	m	12,75	K\$	39,70	K\$	506,16
17.2.1.5   CAIXA SIFONADA PLYC 150X150X50 MM. COM GRELIA INDX. (REF. TIGRE, AMANCO)   un   10,00   R\$   79,58   R\$   795,75     17.2.1.6   CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES   un   1,00   R\$   405,57   R\$   405,68     17.2.1.7   CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES   un   1,00   R\$   405,67   R\$   405,65     17.2.1.8   CAIXA DE ESPUINA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS   un   1,00   R\$   429,50   R\$   429,50     17.2.2.1   Tanques Sépticos   17.2.2.1   CONCRETO, CIBINADO MARIA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS   un   1,00   R\$   429,50   R\$   429,50     17.2.2.2   Tanques Sépticos   17.2.2.1   CONCRETO CONCRETO, CIBINADO MARIA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS   un   1,00   R\$   429,50   R\$   429,50     17.2.2.2   Tanques Sépticos   17.2.2.1   CONCRETO	17.2.1.4		m	87,55	R\$	65,37	R\$	5.723,16
17.2.11   NITERNAS 50/80 CM	17.2.1.5	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50 MM, COM GRELHA INOX - (REF. TIGRE, AMANCO)	un	10,00	R\$	79,58	R\$	795,75
17.2.17   CAIXA DE GORDURA EM AL VENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES   Un	17.2.1.6		un	9,00	R\$	635,10	R\$	5.715,92
17.2.18   CONCRETO C. SELNO FICK—25 MPA (INCL. LANCAMENTO E. ADENSAMENTO)   1,00   R\$   429.50   R	17 2 1 7		un	1.00	Р¢	405.87	р¢	405.86
172.2.1 GONGRETO C. SEIXO FCK25 MPA (INCL. LANCAMENTO E ADENSAMENTO) 172.2.2 FORMAS FARA COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2 E-15MM (INCL. COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2 E-15MM (INCL. COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2 E-15MM (INCL. COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2 E-15MM (INCL. COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2 E-15MM (INCL. COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2 E-15MM (INCL. COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.2.5 CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 13 172.2.2 TE CURTO EM PVC - 1S- 100X (100MM-LS) 172.2.2 TE CURTO EM PVC - 1S- 100X (100MM-LS) 172.2.3 FIROS AMBRICADA COM (INCL. LANCAMENTO E ADENSAMENTO) 172.2.3 FIROS AMBRICADA COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.4 E-15MM (IREAP 2X) 172.2.3 FIROS AMBRICADA COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.3 LE SIMM (IREAP 2X) 172.2.3 COMPENS PARA COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.3 COMBEN PARA COMCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.3 LE SIMM (IREAP 2X) 172.2.3 A LAVENARÍA TUGILO DE BARRO A SINGELO 172.2.3 TUGIC EM PVC - 1S- 100X (100MM-LS) 172.2.3 A LAVENARÍA TUGILO DE BARRO A SINGELO 172.2.3 TUGIC EM PVC - 1S- 100MM-LS) 172.2.4 SUMIDIOURO DE BARRO A SINGELO 172.2.5 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.5 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.5 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.5 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.5 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.5 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.6 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.6 CHAPASCO DE COMPETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 172.2.1 DE	17.2.1.7		un	1,00	ГФ	405,67	ĽΦ	403,00
17.2.2.1   CONCRETO C/ SEIXO FCK- 25 MPA (INCL. LANCAMENTO E ADENSAMENTO)   m²   1.55   R\$   882.46   R\$   1.308.08	17.2.1.8		un	1,00	R\$	429,50	R\$	429,50
17.2.2.2   FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   m²   9,31   R\$   64,68   R\$   602.13								
17.22.2								
17.2.2.4   ALVENARIA TUOLO DE BARRO A SINGELO   m²   10.00   R\$   94.86   R\$   1.024.49	17.2.2.2	E=15MM (REAP 2X)	m²	9,31	R\$	64,68	R\$	602,13
1722.5   CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3   m²   12.24   R\$ 17.28   17.28								1.177,18
17.22.6   REBOCO IMPERMEABILIZANTE C/ SIKA 1								137,35
17.2.2.8         TUBOE MP VC. 100MM (LS)         m         1.20         R\$         37.55         R\$         45.06           17.2.3.1         CONCRETO C/ SEIXO FCK=25 MPA (INCL. LANCAMENTO E ADENSAMENTO)         m²         1.37         R\$         862.46         R\$         1.181.65           17.2.3.2         E-15MM (REAP ZX)         m²         8.00         R\$         64.68         R\$         517.40           17.2.3.4         ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO         m²         7.03         R\$         9.48         R\$         666.87           17.2.3.5         CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 13         m²         7.03         R\$         9.48         R\$         666.87           17.2.3.6         REBOCO IMPERMEABILIZANTE C/ SIKA 1         m²         9.04         R\$         1.122, R\$         101.44           17.2.3.6         REBOCO IMPERMEABILIZANTE C/ SIKA 1         m²         9.04         R\$         47.44         R\$         428.89           17.2.3.1         TUBO EMPVC - U.S 100MM (LS)         unid         1.00         R\$         39.40         R\$         39.39           17.2.4.1         CONCRETO - JOSA (MINICAL LANCAMENTO E ADENSAMENTO)         m²         2.05         R\$         86.24         R\$         22.46								580,71
17.2.3.1   Filtros Anaeróbios			unid					78,79
172.3.1   CONCRETO C/ SEIXO FCK-22 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)			m	1,20	R\$	37,55	R\$	45,06
FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   m²   8.00   R\$   64.68   R\$   517.40			m³	1.37	R\$	862 45	R\$	1 181 56
17.2.3.3		FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA		,				,
172.3.4   ALVENRARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO   m²   7.03   R\$   94.86   R\$   666.87				ŕ				- , -
17.2.3.6   REBOCO IMPERMEABILIZANTE C. SIKA 1								666,87
17.2.3.7   TÉ CURTO EM PVC - JS - 100X100MM-LS		CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	9,04	R\$	11,22	R\$	101,44
17.2.3.8   JOELHO 90° RC EM PVC - JS - 100MM-LS   unid   1.00   R\$   25.48   R\$   25.48   17.2.3.9   TJBO EM PVC - 100MM (LS)   m   2.30   R\$   37.55   R\$   86.37   17.2.3.10   SEIXO COM ESPALHAMENTO   m³   1.21   R\$   243.64   R\$   294.60   17.2.41   SUMIDURO CONCRETO CY SEIXO FCK= 25 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)   m³   2.05   R\$   862.45   R\$   1.768.02   17.2.4.2   FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   E=15MM (REAP 2X)   E=15MM (REAP 2X)   m²   10.65   R\$   64.68   R\$   688.79   17.2.4.3   ARMAÇÃO P/ CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA   m²   10.65   R\$   64.68   R\$   688.79   17.2.4.3   ARMAÇÃO P/ CONCRETO   M8   82.00   R\$   15.18   R\$   1.244.57   17.2.4.4   ALVENARIA TUOLO DE BARRO A SINGELO   m²   9.27   R\$   94.86   R\$   879.36   17.2.4.5   CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3   m²   11.55   R\$   11.22   R\$   129.60   17.2.4.6   REBOCO IMPERIMEABILIZANTE C/ SIKA 1   m²   11.55   R\$   11.22   R\$   129.60   17.2.4.8   SEIXO COM ESPALHAMENTO   m³   1.90   R\$   243.64   R\$   462.91   17.3   DRENAGEM   m³   1.90   R\$   243.64   R\$   462.91   17.3   DRENAGEM   m³   1.90   R\$   243.64   R\$   462.91   17.3   EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUTORES VERTICAIS. REF.   m   109.65   R\$   63.89   R\$   7.005,85   17.3.1   EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES EXCETO CONDUTORES VERTICAIS. REF.   m   16,00   R\$   39,50   R\$   631.95   17.3.1   EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUTORES VERTICAIS. REF.   m   16,00   R\$   39,50   R\$   631.95   17.3.1   17.3.3   TUBO DE ROMANIME SIMILAR   TUBO DE ROMANIME SIMILAR   17.3.5   TUBO, PVC, SOLDAVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DERRO DE AR-CONDICIONADO   m   122.33   R\$   20.18   R\$   2.486.37   17.3.5   TUBO, PVC, SOLDAVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DERRO DE AR-CONDICIONADO   m   122.33   R\$   20.18   R\$   2.486.37   17.3.5   TUBO, PVC, SOLDAVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DERRO DE AR-CONDICIONADO   m   13.20   R\$   5.375,36   6.5.42   R\$   7.471,04   17.3.5   TUBO, PVC, SOLDAVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CO	17.2.3.6							428,89
17.2.3.9   TUBO EM PVC - 100MM (LS)   m								
17.2.3.10   SEIXO COM ESPALHAMENTO   M³   1,21   R\$   243,64   R\$   294,80								
17.2.4.1   Sumidouros								
17.2.4.1   CONCRETO C/ SEIXO FCK-25 MPA (INCL_LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)   m³   2.05   R\$   862.45   R\$   1.768,02				1,21	ΙζΨ	240,04	ΤΨ	234,00
17.2.4.2   E=15MM_(REAP_ZX)	17.2.4.1	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	2,05	R\$	862,45	R\$	1.768,02
17.2.4.3   ARMAÇÃO PI CONCRETO   kg   82,00   R\$   15,18   R\$   1.244,57	17.2.4.2		m²	10,65	R\$	64,68	R\$	688,79
17.2.4.4   ALVENARIA TJOLO DE BARRO A SINGELO	17.2.4.3		kg	82,00	R\$	15,18	R\$	1.244,57
17.2.4.5   CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3   m²   11.55   R\$   11.22   R\$   129.60						94,86	R\$	879,36
17.2.4.7   JOELHO 90° RC EM PVC - JS - 100MM-LS								129,60
17.2.4.8   SEIXO COM ESPALHAMENTO   M³   1,90   R\$   243,64   R\$   462,91								547,97
17.3.1   DRENAGEM								25,48
CALHA DE BEIRAL EM PVC , SEMI-CIRCULAR, Ø 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUTORES VERTICAIS. REF. TIGRE, AMANCO OU RIGOROSAMENTE SIMILAR  17.3.2 RALO TIPO GRELHA DE PVC PARA BOCAIS DE CALHAS Ø 88 (100). REF. TIGRE, AMANCO OU RIGOROSAMENTE SIMILAR  CONDUTOR VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 88 (100). MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 88 (100). MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO TOTAL DE AGUAS MM, INSTALADO EM DRENO			m³	1,90	R\$	243,64	R\$	462,91
17.3.2   RALO TIPO GRELHA DE PVC PARA BOCAIS DE CALHAS Ø 88 (100). REF. TIGRE, AMANCO OU RIGOROSAMENTE SIMILAR   CONDUTOR VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 88 (100),   INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. REF. TIGRE, AMANCO OU   M   76,80   R\$   69,99   R\$   5.375,36   RIGOROSAMENTE SIMILAR   RIGOROSAMENTE SIMILAR   17.3.4   CONDUTOR HORIZONTAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM   m   114,20   R\$   65,42   R\$   7.471,04   17.3.5   TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO   m   122,33   R\$   20,18   R\$   2.468,37   17.3.6   TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO   m   40,36   R\$   12,56   R\$   507,07   17.3.7   TUBO DE ESPUMA EDE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 1" (INTERNO)   m   13,20   R\$   5,08   R\$   67,00   17.3.8   TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 34" (INTERNO)   m   96,00   R\$   3,94   R\$   378,20   17.3.9   CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE   m   51,80   R\$   118,34   R\$   6.129,94   17.3.10   CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS   18   LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS   LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS   BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU   110d   8.00   P\$   216.80   P\$   7.334.39		CALHA DE BEIRAL EM PVC , SEMI-CIRCULAR, Ø 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUTORES VERTICAIS. REF.	m	109,65	R\$	63,89	R\$	7.005,85
CONDUTOR VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 88 (100), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. REF. TIGRE, AMANCO OU m 76,80 R\$ 69,99 R\$ 5.375,36 RIGOROSAMENTE SIMILAR  17.3.4 CONDUTOR HORIZONTAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM m 114,20 R\$ 65,42 R\$ 7.471,04 17.3.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO m 122,33 R\$ 20,18 R\$ 2.468,37 17.3.6 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO m 40,36 R\$ 12,56 R\$ 507,07 17.3.7 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 1" (INTERNO) m 13,20 R\$ 5,08 R\$ 67,00 17.3.8 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 3/4" (INTERNO) m 96,00 R\$ 3,94 R\$ 378,20 17.3.9 CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE m 51,80 R\$ 118,34 R\$ 6.129,94  17.3.10 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS  18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU 110d 800 R\$ 200 R\$ 7.334.39	17.3.2	RALO TIPO GRELHA DE PVC PARA BOCAIS DE CALHAS Ø 88 (100). REF. TIGRE, AMANCO	m	16,00	R\$	39,50	R\$	631,95
17.3.4 CONDUTOR HORIZONTAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM m 114,20 R\$ 65,42 R\$ 7.471,04 17.3.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO m 122,33 R\$ 20,18 R\$ 2.468,37 17.3.6 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO m 40,36 R\$ 12,56 R\$ 507,07 17.3.7 TUBO DE ESPUMA EDE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 1" (INTERNO) m 13,20 R\$ 5,08 R\$ 67,00 17.3.8 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 34" (INTERNO) m 96,00 R\$ 3,94 R\$ 378,20 17.3.9 CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE m 51,80 R\$ 118,34 R\$ 6.129,94 17.3.10 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS UNDOS R\$ 843,34 R\$ 7.590,10 BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU UND 8.00 P\$ 9,00 P\$ 9,00 P\$ 7,334,39	17.3.3	CONDUTOR VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 88 (100), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. REF. TIGRE, AMANCO OU	m	76,80	R\$	69,99	R\$	5.375,36
17.3.6 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, Ø25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO M 40,36 R\$ 12,56 R\$ 507,07 17.3.7 TUBO DE ESPUMA EDE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 1" (INTERNO) M 13,20 R\$ 5,08 R\$ 67,00 17.3.8 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 3/4" (INTERNO) M 96,00 R\$ 3,94 R\$ 378,20 17.3.9 CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE M 51,80 R\$ 118,34 R\$ 6.129,94 17.3.10 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS  18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  18.1 BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU 110d 8,00 P\$ 7.334,39		CONDUTOR HORIZONTAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÉRIE REFORÇADA (SR), Ø 100 MM	m					7.471,04
17.3.7       TUBO DE ESPUMA EDE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 1" (INTERNO)       m       13,20       R\$       5,08       R\$       67,00         17.3.8       TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 3/4" (INTERNO)       m       96,00       R\$       3,94       R\$       378,20         17.3.9       CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE       m       51,80       R\$       118,34       R\$       6.129,94         17.3.10       CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS       un       9,00       R\$       843,34       R\$       7.590,10         18       LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS       BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU       und       8,00       P\$       916,80       P\$       7,324,39								2.468,37
17.3.8 TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDISO FLEXIVEL Ø 3/4" (INTERNO) m 96,00 R\$ 3,94 R\$ 378,20 17.3.9 CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE m 51,80 R\$ 118,34 R\$ 6.129,94  17.3.10 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS  18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  18 BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU 110d 8.00 P\$ 916.80 P\$ 7.334.39								507,07
17.3.9 CANALETA DE CONCRETO 30X30CM, REBOCADA INTERNAMENTE m 51,80 R\$ 118,34 R\$ 6.129,94  17.3.10 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS  18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  18 BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU 110d 8.00 P\$ 916.80 P\$ 7.334.39								67,00
17.3.10 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA 80X80 CM, REBOCADA INTERNAMENTE, un 9,00 R\$ 843,34 R\$ 7.590,10  18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  18 BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU und 8,00 P\$ 916.80 P\$ 7.334.39								
17.3.10 IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS UN 9,00 R\$ 843,34 R\$ 7.590,10  18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS  18 BACIA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU und 8,00 P\$ 916.80 P\$ 7.334.39	17.3.9		III	51,80	K\$	118,34	ĽΦ	0.129,94
18.1 BACÍA C/ CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS, REF. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 OU und 8.00 P\$ 916.80 P\$ 7.324.30		IMPERMEABILIZADA E COM CAMADA DE SEIXO E=10 CM NOS FUNDOS	un	9,00	R\$	843,34	R\$	7.590,10
						***		
	18.1		und	8,00	R\$	916,80	K\$	7.334,39

	BACIA CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, LINHA CONFORTO REF.						
18.2	P.51.17, COR BRANCO GELO, DECA OU SIMILAR, COM PARAFUSO, VEDAÇÃO E ASSENTO PARA PCD	und	2,00	R\$	1.845,68	R\$	3.691,36
18.3	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA REF DECA IZY PCD, COM VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO PVC TIPO COPO, CROMADO	und	2,00	R\$	661,67	R\$	1.323,34
18.4	LAVATORIO DE LOUÇA S/COL.,TORNEIRA,SIFAO E VALV.	und	2,00	R\$	521,17	R\$	1.042,33
18.5	TANQUE INOX C/TORNEIRA, SIFAO E VALVULA TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE 3/4", EM METAL, CROMADA, TIPO MESA, FECHAMENTO	und	1,00	R\$	614,52	R\$	614,52
18.6	1/4 DE VOLTA, BICA BAIXA, COM AREJADOR. REF. LORENZETTI TORNEIRA DE PIA 3/4", EM METAL, CROMADA, TIPO MESA, METAL CROMADA	und	7,00	R\$	129,97	R\$	909,79
18.7	FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA, BICA ALTA MÓVEL, COM AREJADOR, REF. LORENZETTI TORNEIRA PARA PCD 1/2", EM METAL, COM FECHAMENTO TIPO ALAVANCA. REF.	und	1,00	R\$	117,67	R\$	117,67
18.8	DOCOL NOVA BENEFIT OU RIGOROSAMENTE SIMILAR TORNEIRA DE ESFERA 3/4", EM METAL, PARA JARDIM, COM FECHAMENTO TIPO	und	2,00	R\$	233,93	R\$	467,85
18.9 18.10	ALAVANCA. REF. LORENZETTI 1130 C12 OU RIGOROSAMENTE SIMILAR CHUVEIRO CROMADO	und	7,00 2,00	R\$ R\$	78,21 74,94	R\$ R\$	547,48 149,88
18.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 60CM	und	6,00	R\$	170,21	R\$	1.021,27
18.12 18.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, 80CM PAPELEIRA EM METAL CROMADO	und und	4,00 10,00	R\$ R\$	199,57 44,56	R\$ R\$	798,28 445,60
18.14	SABONETEIRA LÍQUIDA COM CAPACIDADE PARA 800ML, BASE EM ABS CINZA E TAMPA		,				
18.14	BRANCA, FECHAMENTO COM CHAVE, REF. ACBR 800, JOFEL OU SIMILAR TOALHEIRO INTERFOLHAS EM ABS BRANCO (BASE E TAMPA), COM CHAVE PARA	und	9,00	R\$ R\$	89,41 99,34	R\$ R\$	804,70 894,03
18.16	FECHAMENTO, REF. AH 11.100, JOFEL OU SIMILAR ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 40CM (VASOS E LAVATÓRIOS DOS BHO'S PCD, LAVABO E	und	9,00	R\$	29,53	R\$	265,81
18.17	GABINETES) ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 40CM (PIA DA COZINHA E DEMAIS VASOS E LAVATÓRIOS)	und	11,00	R\$	29,52	R\$	324,74
18.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO, REF. 1984 C40 TARGA, DECA OU	und	4,00	R\$	151,92	R\$	607,66
18.19	SIMILAR (BANHEIROS JUIZES E PCD'S)  CABIDE METÁLICO , REF. 2060.C37 DECA OU SIMILAR (BANHEIROS JUIZES E PCD'S)	und	4,00	R\$	56,51	R\$	226,02
18.20 19	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60M) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO URBANIZAÇÃO	und	9,00	R\$	180,24	R\$	1.622,14
19.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA PRETA (CALÇADAS EXTERNAS E ÁREAS INTERNAS)	m²	95,05	R\$	22,85	R\$	2.172,36
19.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	m²	96,03	R\$	120,53	R\$	11.574,33
19.3	CONCRETO C/ SEIXO E JUNTA SECA (PISO EXTERNO)	m²	133,57	R\$	68,87	R\$	9.198,68
19.4 19.5	BROMÉLIA-IMPERIAL (ALCANTAREA IMPERIALIS)  CORAÇÃO-MAGOADO (IRESINE HERBSTII)	und und	8,00 8,00	R\$ R\$	93,72 28,99	R\$ R\$	749,74 231,93
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	una	6,00	ĽΦ	20,99	ĽΦ	231,93
20.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	640,00	R\$	7,08	R\$	4.537,60
20.2	IDENTIFICAÇÃO VISUAL DO TJ COM BRASÃO EM ALUMINIO FUNDIDO COM PINTURA COLORIDA , LETRA CAIXA EM CHAPA DE FERRO N 22, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGIONOSO, PINTURA E VERNIZ AUTOMOTIVO PRETO, FIXADAS INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE CHUMBADORES. FONTE TIMES NEW ROMAN COM 4CM DE PROFUNDIDADE. TEXTOS COM ALTURA DE 15, 20 E 30 CM, CONFORME PROJETO	cj	1,00	R\$	3.103,87	R\$	3.103,86
20.3	ARQUITETÔNICO E SEUS DETALHES DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	R\$	922,75	R\$	922,74
1	MOVIMENTO DE TERRA		,		,		,
1.1 1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL REATERRO COMPACTADO	m³ m³	10,37 9,20	R\$ R\$	53,15 57,34	R\$	551,13 527,52
2	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO		0,20	1.0	07,01	ΤζΨ	021,02
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	m³ m³	0,29 5,80	R\$	732,74	R\$	212,49 5.210,48
2.3	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)  CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	und	6.00	R\$ R\$	898,36 15,66	R\$	93,94
2.4	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	m²	54,62	R\$	64,68		3.532,58
2.5	(REAP 2X) CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m²	10,76	R\$	51,91	R\$	558,54
2.6		m²/m	,				
	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	ês	11,66	R\$	11,84		138,10
2.7 2.8	ARMAÇÃO P/ CONCRETO  DESFORMA DE ESTRUTURAS	kg m²	348,54 54,62	R\$ R\$	15,18 5,32	R\$	5.290,04 290,35
3	PAREDES E PAINÉIS						•
3.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE	m²	33,51	R\$	69,91	R\$	2.342,85
3.2	POLIURETANO EXPANSIVA	m	13,60	R\$	18,08		245,91
3.3 3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO COBOGÓ DE CIMENTO 20X20X10CM	m m²	1,10 0,64	R\$ R\$	45,37 155,34	R\$	49,90 99,41
4	ESQUADRIAS	111-	0,04	КΦ	100,04	Г\Ф	33,41
4.1	PF - PORTAS EM GRADE DE 1/2" FECHADA COM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO N°16, COM REQUADRO E DUAS TRAVESSAS EM PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 50X20MM, E=2. INSTALAÇÃO DE 02 FERROLHOS COM ALÇA PARA CADEADO. RECEBE TRATAMENTO ANTI-REFUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM COR CINZA CHUMBO, COM ACABAMENTO FO, FAB. SUVENIL OU SIMILAR (04 PORTAS)	m²	1,33	R\$	592,72	R\$	788,32
4.2	FECHADURA DE EMBUTIR INOX TETRA PARA PORTA DE FERRO REF. PAPAIZ	und	1,00	R\$	93,66	R\$	93,66
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS  IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM TINTA ASFÁLFICA DE GRANDE ADERÊNCIA E						
5.1	ALTA RESISTÊNCÍA QUÍMICA - REF. NEUTROL DA VEDACIT - 02 (DUAS) DEMÃOS	m²	8,00	R\$	14,90	R\$	119,19
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - REF.SIKA TOP 100 (3 DEMÃOS)	m²	11,13	R\$	23,99	R\$	267,02
5.3 <b>6</b>	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CAMADA REGULARIZADORA 4 CM COM ADITIVO REF. SIKA 1 REVESTIMENTOS	m²	12,54	R\$	45,65	R\$	572,40
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	100,07	R\$	8,62	R\$	862,61
6.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM SIKA 1 (PAREDES DAS FACHADAS AO LONGO DE TODA A ALTURA, PLATIBANDAS, RUFOS E PAREDES INTERNAS ATÉ 1,00 M DE ALTURA	m²	20,76	R\$	47,44	R\$	984,93
6.3	DO PISO)  REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (AMBIENTES INTERNOS ACIMA DE 1,0 M DE ALTURA DO PISO ATÉ 0,10 M ACIMA DO FORRO)	m²	45,70	R\$	46,04	R\$	2.103,97
<u> </u>	INCLUING DO FIGO ATE U, TU IVI ACIIVIA DO FORROJ	1	1	1	•		-

6.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	33,61	R\$	39,35	R\$	1.322,48
6.5	REVESTIMENTO CERÀMICA TIPO TIJOLINHO, ELIANE OU SIMILAR, INCLUINDO REJUNTE	m²	33.61	R\$	83.49	R\$	2.806.08
0.0	JUNTAPLUS 2MM DA ELIANE OU SIMILAR, NA COR MARFIM.		00,01	- ι τψ	00,10	ТΨ	2.000,00
7	PINTURA						
7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	m²	66,45	R\$	20,33	R\$	1.350,89
7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	66,45	R\$	2,34	R\$	155,22
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	60,67	R\$	13,73	R\$	832,72
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	5,78	R\$	15,28	R\$	88,31
7.5	ACRÍLICA PARA PISO	m²	2,89	R\$	18,83	R\$	54,40
8	DIVERSOS						
8.1	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇAO	m	5,10	R\$	594,22	R\$	3.030,52
8.2	ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇAO	m	4,86	R\$	377,72	R\$	1.835,73