



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020180002032

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** RNP: **1001431367** Registro: **10529/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020140185795**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/09/2014** .. Baixada em: ..

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....

Empresa contratada: **11280 - PRIMECON CONSTRUTORA LTDA EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SECTEC**

CPF/CNPJ: **02.017.474/0001-71**

RUA 82.....

Número: 400....

Bairro: CENTRAL.....

CEP: 74000-000

Quadra: Lote:

Complemento: **PALÁCIO PEDRO LUDOV**

Cidade: **GOIÂNIA**.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)3201-524....

Contrato: 040/2014..

Celebrado em: 29/07/2014

Valor R\$: 9.163.689,07...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **AV. CABECEIRA ALTA**.....

Número: S/N....

Bairro: **BAIRRO POPULAR**.....

CEP: 75830-000.....

Quadra: Lote:

Complemento: **MARGEM DA GO-341**

Cidade: **MINEIROS**.....-GO

Data de Início: 01/10/2014

Previsão término: 31/10/2015

Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SECTEC**

CPF/CNPJ: **02.017.474/0001-71**

E-Mail:

Fone: (62....) 3201-524..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 5.577,39 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 5.577,39 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 5.577,39 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE;5 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 4.739,94 METROS QUADRADOS;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO MEC/FNDE COM ÁREA DE 5.577,39M2 NO MUNICÍPIO DE MINEIROS-GO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/09/2014 até 19/09/2018.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO REGISTRADO SUBSTITUI OS QUANTITATIVOS DO ATESTADO QUE FOI APRESENTADO PARA A EMISSÃO DA CAT Nº 1020170001650, PROCESSO Nº 68319/2017;

2) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;

3) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO MECÂNICA E PAISAGISMO, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18017087 a 18017146, o atestado contendo <60> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020180002032

Data: 26/09/2018 Hora: 14:42:00

Código de Controle: AOBPRG



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos, conforme as informações prestadas pelo **NÚCLEO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – NUOSE/SED**, que a empresa **PRIMECON CONSTRUTORA LTDA.**, CNPJ(MF) sob o nº 07.945.776/0001-23, com sede na Rua 38, nº. 65, Qd. A-26, Lt. 23 Jardim Goiás, Cep: 74.805-400, Goiânia-GO, executou para a **SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO** os serviços de engenharia para execução da Escola Padrão MEC/FNDE em Mineiros - Go, com área de 5.577,39 m², conforme contrato 040/2014, sob responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **JORGE LUIZ DE ARAÚJO PEREIRA COSTA**, com registro profissional CREA 10.529/D-GO e RNP: 1001431367, Engenheiro Civil **MARCO ANTONIO BATISTA JUNIOR**, com registro profissional CREA 12151/D-GO e RNP: 1000119335 e do Engenheiro Eletricista **BRUNO HENRIQUE SILVA MENDONCA**, com registro profissional CREA 1014232767D-GO e RNP: 1014232767, conforme as especificações a seguir.

- Valor medido do contrato: R\$ 9.163.689,07
- Período de realização: 29/09/2014 a 19/09/2018;

DADOS DA OBRA:

- 1- Contrato/ Convênio: Nº 040/2014
- 2- Local de realização: ITEGO MINEIROS
- 3- Período de realização: 29/09/2014 à 19/09/2018



DADOS DO CONTRATANTE

- 1- **Razão Social:** SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO.
- 2- **CNPJ:** 21.652.711/0001-10

DADOS DO CONTRATADO

- 1- **Razão Social:** Primecon Construtora Ltda.
- 2- **CNPJ:** 07.945.776/0001-23

DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- 1- **Nome completo:** Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa
 - 2- **Título Profissional:** Engenheiro Civil
 - 3- **Registro Nacional:** Brasileiro
 - 4- **Registro no CREA:** 10.529/D-GO
 - 5- **ART:** 1020140185795
-
- 1- **Nome completo:** Marco Antonio Batista Junior
 - 2- **Título Profissional:** Engenheiro Civil
 - 3- **Registro Nacional:** Brasileiro
 - 4- **Registro no CREA:** 12151/D-GO
 - 5- **ART:** 1020150171701
-
- 1- **Nome completo:** Bruno Henrique Silva Mendonça
 - 2- **Título Profissional:** Engenheiro Eletricista
 - 3- **Registro Nacional:** Brasileiro

[Handwritten signature]

4- Registro no CREA: 1014232767D-GO

5- ART: 1020180131316

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS ATESTADO PARCIAL

Execução do Itego Mineiros, com área de 5.577,39 m², conforme Planilha de Quantitativos a seguir:

PLANILHA PARA ATESTADO TÉCNICO PARCIAL						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE - MINEIROS - GO					EXECUÇÃO ATÉ A DATA 19/09/2018	
ENDEREÇO: GO 341, AO LADO ST. PARQUE DOS JATOBÁS, AV. CABECEIRA ALTA - MINEIROS - GO						
MUNICÍPIO: MINEIROS - GO						
DATA PARA ATESTADO TÉCNICO PARCIAL: 19/09/2018						
ITE M	CÓDIGO - AG - AGETOP / SI - SINAPI	DESCRIÇÃO	UNI D	QNTD. TOTAL	% EXECUT ADA ATÉ 12/07/2 017	QUANTIDAD E EXECUTADA ATÉ 19/09/2018
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SI 74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	5.577,39	100,00%	5.577,39
1.2	SI 73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO	M2	90,00	100,00%	90,00



Handwritten signature and initials

		INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS				
1.3	SI 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	90,00	100,00%	90,00
1.4	SI 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	100,00%	1,00
1.5	AG20400	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	100,00%	1,00
1.6	AG20401	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	100,00%	1,00
1.7	AG 20301	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	100,00%	20,00
1.8	XXXXXX	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	100,00%	12,00
2		MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLENAGEM			100%	
2.1	XXXXXX	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	88,58	100,00%	88,58
2.2	XXXXXX	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS,=2,00 M)	M3	253,01	100,00%	253,01
2.3	SI 73904/002	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	35,11	100,00%	35,11
2.4	AG41002	APILOAMENTO	M2	5.577,39	100,00%	5.577,39
2.5	AG41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM. C/TR. EM CARRINHO DE MÃO	M3	2.091,52	100,00%	2.091,52





2.6	AG41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	34.546,99	100,00%	34.546,99
2.7	AG41005	CARGA MECANIZADA	M3	34.546,99	100,00%	34.546,99
2.8	AG41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3,KM	M3km	299.628,85	100,00%	299.628,85
2.9	AG41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	M3	27.362,02	100,00%	27.362,02
2.10	AG41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	27.362,02	100,00%	27.362,02
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			100%	
3.1		INFRAESTRUTURA			100%	
3.1.1	SI 79478	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS,=2,00 M)	M3	280,77	100,00%	280,77
3.1.2	SI 72819	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM S/FERRO	M	7.579,09	100,00%	7.579,09
3.1.3	SI 74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	374,63	100,00%	374,63
3.1.4	SI 73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M3	0,00	100,00%	0,00
3.1.5	XXXXXX	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	467,95	100,00%	467,95
3.1.6	SI 5970	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDACOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	1.559,83	100,00%	1.559,83
3.1.7	XXXXXX	EXECUÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO 1:3 C/30% PEDRA-DE-MAO CAVAS ATE 80 CM	M3	131,03	100,00%	131,03



[Handwritten signature]

		DE LARGURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE FORMAS				
3.1. 8	SI 51010	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	38.374, 27	100,00%	38.374,27
3.1. 9	XXXXXX	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 5,00 KM	M3	365,00	100,00%	365,00
3.1. 10	AG60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSA MENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	93,86	100,00%	93,86
3.1. 11	AG60487	CORPO DE PROVA	UN D	295,00	100,00%	295,00
3.1. 12	AG61130	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO -(COM ALTURA ATÉ 2,50 M) INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	204,00	100,00%	204,00
3.2		SUPERESTRUTURA			100%	
3.2. 1	SI 6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	65,43	100,00%	65,43
3.2. 2	SI 73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO	M3	26,12	100,00%	26,12
3.2. 3	XXXXXX	CONCRETO SIMPLES (13,5 MPA), C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	M3	0,63	100,00%	0,63
3.2. 4	SI 74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	977,70	100,00%	977,70
3.2. 5	XXXXXX	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	64,88	100,00%	64,88
3.2. 6	SI 74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES -	M2	3.082,9 9	100,00%	3.082,99

[Handwritten signature]

		CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO /DESFORMA				
3.2. 7	XXXXXX	LOCAÇÃO MENSAL DE CUBETAS (61X61) cm - H=21cm PARA LAJE NERVURADA - FONECIMENTO	M2	2.790,7 5	100,00%	2.790,75
3.2. 8	XXXXXX	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTO ESPECIAIS PARA LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	1.944,9 7	100,00%	1.944,97
3.2. 9	AG 61108	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO PARA LAJES NERVURADAS	M2	2.790,7 5	100,00%	2.790,75
3.2. 10	SI 74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	61.958, 61	100,00%	61.958,61
3.2. 11	SI 73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6.219,9 7	100,00%	6.219,97
3.2. 12	XXXXXX	FORNECIMENTO, CORTE, MONTAGEM E PROTEÇÃO DE CABO COM C/ 1 CORDOALHA DE 12,70mm (SISTEMA NÃO ADERENTE)	KG	13.282, 44	100,00%	13.282,44
3.2. 13	XXXXXX	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00	100,00%	904,00
3.2. 14	XXXXXX	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00	100,00%	904,00
3.2. 15	XXXXXX	EXECUÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO 1:3 C/30% PEDRA-DE-MAO CAVAS ATE 80 CM DE LARGURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE FORMAS	M3	43,50	100,00%	43,50
4		PAREDES E PAINÉIS			100,00%	



4.1	SI 73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	6.078,75	100,00%	6.078,75
4.2	SI 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	204,63	100,00%	204,63
4.3	XXXXXX	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	350,41	100,00%	350,41
4.4	XXXXXX	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	368,78	100,00%	368,78
4.5	XXXXXX	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=23cm (CONFORME PROJETO)	M	51,20	100,00%	51,20
4.6	XXXXXX	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=21cm (CONFORME PROJETO)	M	55,20	100,00%	55,20
4.7	XXXXXX	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	12,39	100,00%	12,39
4.8	XXXXXX	TAMPO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BANCOS	M2	42,86	100,00%	42,86
4.9	XXXXXX	ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3cm	M	565,76	100,00%	565,76
4.10	AG 271605	SUPOORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	281,00	100,00%	281,00
4.11	AG 100320	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,40	100,00%	5,40
4.12	79627	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	159,89	100,00%	159,89



4.1 3	XXXXXX	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO e=5,0 cm	M2	156,14	100,00%	156,14
4.1 4	XXXXXX	SUORTE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO e= 3,0cm	M2	8,11	100,00%	8,11
4.1 5	XXXXXX	MURO TIJ.F.2,5 M REB/PINTADO 2 DEMAOS - FECHAMENTO LATERAL DE TODO TERRENO DE 35.872,23M2	ML	825,54	100,00%	825,54
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS			100,00%	
5.1	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,70m x 1,60m	UN	2,00	100,00%	2,00
5.2	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,60m x 1,60m	UN	29,00	100,00%	29,00
5.3	XXXXXX	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO 0,70x1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	11,00	100,00%	11,00
5.4	XXXXXX	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA)	UN	1,00	100,00%	1,00
5.5	XXXXXX	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	26,00	100,00%	26,00
5.6	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	100,00%	1,00
5.7	XXXXXX	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	9,00	100,00%	9,00
5.8	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM	UN	20,00	100,00%	20,00





		VISOR DE VIDRO 6mm E FECHADURA)				
5.9	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 1,60m x 2,00m, COM FIXO SUPERIOR DE VIDRO DE 3,00x1,60 (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00	100,00%	1,00
5.1 0	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00	100,00%	1,00
5.1 1	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL)	UN	2,00	100,00%	2,00
5.1 2	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	2,00	100,00%	2,00
5.1 3	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6mm, PUXADOR HORIZONTAL, E FECHADURA)	UN	2,00	100,00%	2,00
5.1 4	XXXXXX	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA)	UN	1,00	100,00%	1,00
5.1 5	XXXXXX	PORTÃO DE 0,80m x 1,80m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16	UN	1,00	100,00%	1,00
5.1 6	XXXXXX	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 0,80m x 2,00m	UN	2,00	100,00%	2,00



5.1 7	XXXXXX	PORTÃO EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80m x 2,10m	UN	2,00	100,00%	2,00
5.1 8	XXXXXX	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 1,80m	UN	2,00	100,00%	2,00
5.1 9	XXXXXX	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 2,00m	UN	2,00	100,00%	2,00
5.2 0	XXXXXX	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 2,00m x 1,60m	UN	1,00	100,00%	1,00
5.2 1	XXXXXX	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS	UN	1,00	100,00%	1,00
5.2 2	XXXXXX	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO	UN	3,00	100,00%	3,00
5.2 3	XXXXXX	PORTÃO DE CORRER METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 3,50m x 2,50m	UN	4,00	100,00%	4,00
5.2 4	SI 74136/003	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M²	27,20	100,00%	27,20
5.2 5	AG 180101	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M²	22,80	100,00%	22,80
5.2 6	SI 68052	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M²	376,54	100,00%	376,54
5.2 7	AG 180101	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	M2	4,60	100,00%	4,60

Handwritten signatures and initials



		VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
5.2 8	AG 190104	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,21	100,00%	1,21
5.2 9	AG 190201	VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10mm	M²	3,93	100,00%	3,93
5.3 0	AG 180303	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,60	100,00%	3,60
5.3 1	AG 180103	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,08	100,00%	1,08
5.3 2	XXXXXX	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	39,58	100,00%	39,58
5.3 3	XXXXXX	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	448,58	100,00%	448,58
5.3 4	XXXXXX	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8mm ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	310,32	100,00%	310,32
5.3 5	XXXXXX	REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA DE NYLON INCOLOR 1mm (ANTI-INSETO)	M2	15,00	100,00%	15,00

[Assinatura]
13



5.3 6	XXXXXX	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIEMNT E MONTAGEM)	M2	88,20	100,00%	88,20
5.3 7	SI 73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	96,54	100,00%	96,54
5.3 8	XXXXXX	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	M	102,69	100,00%	102,69
5.3 9	SI 73976/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,20	100,00%	84,20
5.4 0	XXXXXX	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1½" 40mm	M	179,24	100,00%	179,24
5.4 1	XXXXXX	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	147,74	100,00%	147,74
5.4 2	XXXXXX	CORRIMÃO EM BARRA CHATA DE AÇO 2 1/2"x1/4"	M	7,80	100,00%	7,80
6		VIDROS			100,00%	
6.1	SI 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	27,40	100,00%	27,40
6.2	SI 72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	377,75	100,00%	377,75
6.3	AG 190201	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	3,93	100,00%	3,93
7		COBERTURA			100,00%	
7.1	XXXXXX	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO EM AÇO SAC 300 EM VÃO DE 15M	M2	3.873,00	100,00%	3.873,00
7.2	XXXXXX	TELHA METALICA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL,	M2	3.873,00	100,00%	3.873,00



		PINTADA EM UMA FACE, (TELHA SANDUÍCHE).				
7.3	XXXXXX	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	983,09	100,00%	983,09
7.4	XXXXXX	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	124,49	100,00%	124,49
7.5	XXXXXX	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	79,77	100,00%	79,77
7.6	XXXXXX	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80cm	M	175,46	100,00%	175,46
7.7	XXXXXX	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160cm	M	74,14	100,00%	74,14
7.8	XXXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	22,78	100,00%	22,78
7.9	XXXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 35cm	M	66,18	100,00%	66,18
7.1 0	XXXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 40cm	M	472,18	100,00%	472,18
7.1 1	XXXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 55cm	M	103,38	100,00%	103,38
7.1 2	XXXXXX	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 100cm	M	89,78	100,00%	89,78
7.1 3	XXXXXX	TERÇA EM MADEIRA SEÇÃO 4"x2" FIXADA EM LAJE	M	91,60	100,00%	91,60
7.1 4	AG 80302	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70X0,70X0,05)m	UN	1,00	100,00%	1,00
8		IMPERMEABILIZAÇÃO		3.890,97	100,00%	

[Handwritten signatures and initials]

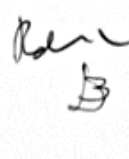


8.1	SI 73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	956,36	100,00%	956,36
8.2	83738	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	954,79	100,00%	954,79
8.3	SI 72075	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	1,57	100,00%	1,57
8.4	XXXXXX	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	11,40	100,00%	11,40
8.5	AG 120209	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	66,28	100,00%	66,28
8.6	AG 120208	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS	M2	894,10	100,00%	894,10
9		REVESTIMENTOS			100,00%	
9.1	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	12.983,83	100,00%	12.983,83
9.2	SI 5990	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	12.168,91	100,00%	12.168,91
9.3	SI 5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.237,39	100,00%	6.237,39
9.4	AG 130103	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIAI ESP=25mm	M2	260,67	100,00%	260,67
9.5	SI 73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	637,79	100,00%	637,79

[Handwritten signatures and initials]



9.6	XXXXXX	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	841,56	100,00%	841,56
9.7	SI 73912/001	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	1.348,45	100,00%	1.348,45
9.8	XXXXXX	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	841,56	100,00%	841,56
9.9	SI 5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	573,50	100,00%	573,50
9.10	SI 5976	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	486,31	100,00%	486,31
9.11	SI 5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	405,95	100,00%	405,95
9.12	XXXXXX	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.723,18	100,00%	1.723,18
9.13	AG 210506	TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	1.216,59	100,00%	1.216,59
9.14	XXXXXX	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	399,38	100,00%	399,38
9.15	SI 41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA	M2	564,84	100,00%	564,84





		8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO				
9.1 6	XXXXXX	PEDRAS ARDÓSIA CINZA 50 x 50cm E=2cm	M2	379,83	100,00%	379,83
9.1 7	XXXXXX	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	86,70	100,00%	86,70
9.1 8	XXXXXX	PLACA CIMENTÍCIA ESP = 8mm EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	97,44	100,00%	97,44
9.1 9	XXXXXX	MOLDURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PINTADA COM SELADOR ACRÍLICO, COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA INCOLOR	M3	0,91	100,00%	0,91
9.2 0	XXXXXX	PINGADOR METÁLICO EM PERFIL "U"	M	30,32	100,00%	30,32
10		PISOS			100,00%	
10. 1	SI 73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4.347,7 3	100,00%	4.347,73
10. 2	AG 220913	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,49	100,00%	16,49
10. 3	XXXXXX	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	M2	120,06	100,00%	120,06
10. 4	XXXXXX	FILETE DE GRANITO CINZA COM LARGURA DE 3cm	M	9,25	100,00%	9,25
10. 5	SI 72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS	M2	3.828,2 9	100,00%	3.828,29

Handwritten signature and initials



		DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				
10. 6	SI 72185	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	399,38	100,00%	399,38
10. 7	XXXXXX	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32cm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	108,00	100,00%	108,00
10. 8	XXXXXX	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	13,20	100,00%	13,20
10. 9	XXXXXX	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	121,20	100,00%	121,20
10. 10	XXXXXX	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	670,75	100,00%	670,75
10. 11	SI 72189	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	198,58	100,00%	198,58
10. 12	XXXXXX	TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO 7,5CM	M	103,00	100,00%	103,00
10. 13	XXXXXX	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	337,14	100,00%	337,14
10. 14	SI 72948	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	755,78	100,00%	755,78
10. 15	SI 73923/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	133,20	100,00%	133,20
10. 16	XXXXXX	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.457,6 3	100,00%	2.457,63
10. 17	XXXXXX	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	921,79	100,00%	921,79

[Handwritten signature]

10.18	XXXXXX	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x6)cm CINZA	M2	2.837,13	100,00%	2.837,13
10.19	XXXXXX	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	35,64	100,00%	35,64
10.20	XXXXXX	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	20,40	100,00%	20,40
10.21	XXXXXX	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	89,35	100,00%	89,35
10.22	84088	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	477,75	100,00%	477,75
10.23	XXXXXX	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,88	100,00%	2,88
10.24	XXXXXX	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPa	M2	82,35	100,00%	82,35
10.25	XXXXXX	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	130,67	100,00%	130,67
10.26	AG 220912	TABLADO EM MADEIRA (RÉGUAS TRATADAS, ENCAIXE TIPO MACHO/FÊMEA APARAFUSADOS NOS BARROTES) (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,20	100,00%	3,20
10.27	XXXXXX	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA E=5cm	M	2,85	100,00%	2,85
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO			100,00%	
11.1		ÁGUA FRIA			100,00%	

Handwritten signatures and initials:
B- C
B



11.1.1	SI 75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	604,63	100,00%	604,63
11.1.2	SI 75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	422,64	100,00%	422,64
11.1.3	SI 75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,25	100,00%	140,25
11.1.4	SI 75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,85	100,00%	204,85
11.1.5	SI 75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	103,07	100,00%	103,07
11.1.6	SI 75030/007	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,64	100,00%	20,64
11.1.7	SI 73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,90	100,00%	12,90
11.1.8	AG 70713	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	100,00%	20,00
11.1.9	XXXXXX	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D=3/4"	UN	11,00	100,00%	11,00
11.1.10	SI 74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%	1,00
11.1.11	SI 74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%	3,00

[Handwritten signature]
B



11. 1.1 2	SI 74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	100,00%	19,00
11. 1.1 3	SI 74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 1.1 4	SI 74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	100,00%	8,00
11. 1.1 5	SI 74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 1.1 6	SI 74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 1.1 7	XXXXXX	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 1.1 8	SI 73795/009	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 1.1 9	SI 74092/001	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 1.2 0	AG 81818	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	100,00%	2,00
11. 1.2 1	SI 74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	100,00%	24,00
11. 1.2 2	SI 74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	100,00%	6,00

[Handwritten signature]
B



11.1.2.3	SI 74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,20	100,00%	13,20
11.1.2.4	SI 73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	100,00%	21,00
11.1.2.5	SI 40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,00	100,00%	63,00
11.1.2.6	SI 72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00%	2,00
11.1.2.7	AG 81826	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,85X0,85X0,05) m	UN	2,00	100,00%	2,00
11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			100,00%	
11.2.1		TUBULAÇÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO			100,00%	
11.2.1.1	SI 74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,88	100,00%	25,88
11.2.1.2	SI 74165/002	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	305,13	100,00%	305,13
11.2.1.3	SI 74165/003	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,11	100,00%	20,11
11.2.1.4	SI 74165/004	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,80	100,00%	204,80



11. 2.1. 5	AG 82331	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	110,25	100,00%	110,25
11. 2.1. 6	SI 74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,28	100,00%	260,28
11. 2.1. 7	SI 74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,04	100,00%	6,04
11. 2.1. 8	XXXXXX	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	146,00	100,00%	146,00
11. 2.1. 9	XXXXXX	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 40MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,20	100,00%	6,20
11. 2.1. 10	AG 82379	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	36,96	100,00%	36,96
11. 2.1. 11	XXXXXX	JOELHO PVC SERIE R ESGOTO 90º DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	19,00	100,00%	19,00
11. 2.1. 12	XXXXXX	JOELHO PVC SERIE R ESGOTO 90º DN 40MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	2,00	100,00%	2,00
11. 2.1. 13	XXXXXX	CURVA PVC 45º SERIE R DN 50mm C/ANEL DE BORRACHA	UN	2,00	100,00%	2,00
11. 2.1. 14	XXXXXX	TE PVC SERIE R ESGOTO D=50x50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	40,00	100,00%	40,00
11. 2.1. 15	XXXXXX	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM CONCRETO (1,20x1,20)m	UN	2,00	100,00%	2,00

Handwritten signature and initials



11. 2.1. 16	XXXXXX	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	100,00%	5,00
11. 2.1. 17	SI 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	40,00	100,00%	40,00
11. 2.1. 18	SI 72075	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	101,52	100,00%	101,52
11. 2.1. 19	XXXXXX	CANAleta DE CONCRETO COM GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO	M	15,00	100,00%	15,00
11. 2.1. 20	XXXXXX	CAIXA SIFONADA SÉRIE R (150X150X50) mm C/ PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA INOX	UN	12,00	100,00%	12,00
11. 2.1. 21	XXXXXX	CAIXA SIFONADA PVC (150X150X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E TAMPA CEGA PVC	UN	7,00	100,00%	7,00
11. 2.1. 22	XXXXXX	CAIXA SIFONADA PVC (100X100X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA PVC CROMADO	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 2.1. 23	SI 72684	RALO SECO DE PVC 100X100mm SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	100,00%	5,00
11. 2.1. 24	AG 81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm	UN	10,00	100,00%	10,00

Bar
B



11. 2.1. 25	XXXXXX	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75mm	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 2.1. 26	XXXXXX	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	67,00	100,00%	67,00
11. 2.1. 27	SI 73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	40,12	100,00%	40,12
11. 2.1. 28	SI 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	32,93	100,00%	32,93
11. 3		CASTELO D'ÁGUA			100,00%	
11. 3.1	XXXXXX	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), 120.000 LITROS COM RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 50.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 4		LOUÇAS E METAIS			100,00%	
11. 4.1	SI 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	37,46	100,00%	37,46
11. 4.2	SI 74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,20	100,00%	2,20
11. 4.3	XXXXXX	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	100,00%	25,00
11. 4.4	AG 80721	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	100,00%	18,00

Rac
B



11.4.5	AG 80724	CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL EM AÇO INOX, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	100,00%	1,00
11.4.6	XXXXXX	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	47,00	100,00%	47,00
11.4.7	XXXXXX	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40cm E PROFUNDIDADE DE 50cm, C/VALVULA E SIFÃO	UN	11,00	100,00%	11,00
11.4.8	XXXXXX	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5x50,5x30)cm E ACESSÓRIOS	UN	3,00	100,00%	3,00
11.4.9	XXXXXX	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45x40x30) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	1,00	100,00%	1,00
11.4.10	SI 73947/004	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	2,00	100,00%	2,00
11.4.11	XXXXXX	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57x50x50) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	2,00	100,00%	2,00
11.4.12	XXXXXX	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (1400X900X500)mm C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00	100,00%	1,00
11.4.13	SI 73911/002	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%	1,00

Handwritten signature and initials



11.4.14	XXXXXX	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	100,00%	4,00
11.4.15	XXXXXX	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	6,00	100,00%	6,00
11.4.16	XXXXXX	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	100,00%	3,00
11.4.17	SI 73947/005	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	14,00	100,00%	14,00
11.4.18	AG 80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	44,00	100,00%	44,00
11.4.19	XXXXXX	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	27,00	100,00%	27,00
11.4.20	SI 73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	46,00	100,00%	46,00
11.4.21	XXXXXX	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	UN	5,00	100,00%	5,00
11.4.22	XXXXXX	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	UN	19,00	100,00%	19,00
11.4.23	XXXXXX	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA PRTA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	2,00	100,00%	2,00

[Handwritten signature]



11.4.2.4	XXXXXX	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	3,00	100,00%	3,00
11.4.2.5	AG 80570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	50,00	100,00%	50,00
11.4.2.6	XXXXXX	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	100,00%	6,00
11.4.2.7	XXXXXX	TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	UN	1,00	100,00%	1,00
11.4.2.8	XXXXXX	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (2,20X0,80) m, S/ENCOSTO	UN	1,00	100,00%	1,00
11.4.2.9	XXXXXX	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	100,00%	1,00
11.4.3.0	XXXXXX	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	100,00%	6,00
11.4.3.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00	100,00%	31,00
11.4.3.2	SI 74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	7,00	100,00%	7,00



11. 4.3 3	XXXXXX	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	39,90	100,00%	39,90
11. 4.3 4	SI 74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,60	100,00%	3,60
11. 4.3 5	SI 74050/001	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 4.3 6	AG 271609	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	124,67	100,00%	124,67
11. 4.3 7	XXXXXX	TAMPO C/BATEDOR EM GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	10,66	100,00%	10,66
11. 4.3 8	AG 271609	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA	M2	6,72	100,00%	6,72
11. 4.3 9	XXXXXX	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 4.4 0	XXXXXX	PIA DE AÇO INOX (2.50x0.60)m C/ 2 CUBAS, VALVULAS E SIFÃO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 4.4 1	XXXXXX	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 4.4 2	XXXXXX	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,37	100,00%	9,37
11. 4.4 3	XXXXXX	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	100,00%	2,00

11.4.4.4	SI 73956/001	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM	UN	3,00	100,00%	3,00
11.5		INSTALAÇÃO DE GÁS			100,00%	
11.5.1	XXXXXX	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,50	100,00%	2,49
11.5.2	SI 74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,80	100,00%	23,56
11.5.3	SI 74061/003	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,90	100,00%	25,64
11.5.4	XXXXXX	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	23,80	100,00%	23,56
11.5.5	SI 72724	TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	100,00%	5,94
11.5.6	XXXXXX	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1")	M	25,90	100,00%	25,64
11.5.7	XXXXXX	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00	100,00%	3,96
11.5.8	XXXXXX	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	100,00%	1,98
11.5.9	XXXXXX	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	UN	3,00	100,00%	3,00
11.5.10	SI 74060/002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%	3,00
11.5.11	SI 74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	100,00%	9,00
11.5.12	XXXXXX	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	100,00%	3,00



11. 5.1 3	XXXXXX	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 5.1 4	XXXXXX	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 5.1 5	XXXXXX	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28 MM	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 5.1 6	XXXXXX	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	UN	6,00	100,00%	6,00
11. 5.1 7	XXXXXX	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 5.1 8	XXXXXX	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	6,00	100,00%	6,00
11. 5.1 9	XXXXXX	CHICOTE FLEXIVEL INOX PARA CENTRAL GLP P-190, D=1/2"	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 5.2 0	XXXXXX	CHICOTE FLEXIVEL LATÃO PARA EQUIPAMENTOS, D=1/2"	UN	6,00	100,00%	6,00
11. 5.2 1	XXXXXX	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMx10M	UN	5,00	100,00%	5,00
11. 5.2 2	XXXXXX	TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 D=1"	M	2,50	100,00%	2,50
11. 5.2 3	XXXXXX	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM		4,00	100,00%	4,00



[Handwritten signature]
LB



11.5.2.4	XXXXXX	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM		12,00	100,00%	12,00
11.5.2.5	XXXXXX	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	19,50	100,00%	19,50
11.6		AGUAS PLUVIAIS			99%	
11.6.1	AG 70715	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	29,00	100,00%	29,00
11.6.2	SI 72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	37,00	100,00%	37,00
11.6.3	SI 72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	100,00%	10,00
11.6.4	SI 74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	667,45	100,00%	667,45
11.6.5	SI 74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.092,31	100,00%	1.092,31
11.6.6	AG 82303	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA D=75MM	UN	43,70	100,00%	43,70
11.6.7	XXXXXX	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	250,00	100,00%	250,00
11.6.8	XXXXXX	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm 6"	UN	53,00	100,00%	53,00
11.6.9	XXXXXX	CAP PVC SR D=4"	UN	8,00	100,00%	8,00
11.6.10	XXXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 75MM	UN	8,00	100,00%	8,00

[Handwritten signature]



11.6.1.1	XXXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	18,00	100,00%	18,00
11.6.1.2	XXXXXX	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	46,00	100,00%	46,00
11.6.1.3	XXXXXX	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	21,00	100,00%	21,00
11.6.1.4	XXXXXX	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	4,00	100,00%	4,00
11.6.1.5	XXXXXX	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 100X100MM	UN	9,00	100,00%	9,00
11.6.1.6	XXXXXX	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 150X100MM	UN	5,00	100,00%	5,00
11.7		HIDRANTES E EXTINTORES			100,00%	
11.7.1	SI 73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	21,00	100,00%	21,00
11.7.2	XXXXXX	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	25,00	100,00%	25,00
11.7.3	XXXXXX	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	14,00	100,00%	14,00
11.7.4	AG 71273	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	21,00	100,00%	21,00
11.7.5	XXXXXX	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10mm , PARA HIDRANTE COM 02	UN	1,00	100,00%	1,00



[Handwritten signature]



		MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 m E ESGUICHOS DE LATÃO				
11. 7.6	XXXXXX	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA METÁLICA, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15 m E ESGUICHOS DE LATÃO	UN	7,00	100,00%	7,00
11. 7.7	SI 73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 7.8	AG 85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 7.9	XXXXXX	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	229,18	100,00%	229,18
11. 7.1 0	SI 73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA	M2	6,32	100,00%	6,32
11. 7.1 1	AG 85031	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 7.1 2	XXXXXX	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 7.1 3	SI 74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 7.1 4	SI 72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	100,00%	1,00

[Handwritten signatures]



11.7.15	AG 85015	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60) cm PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	100,00%	1,00
11.8		IRRIGAÇÃO			100,00%	
11.8.1	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 6VAN-BOCAL-90º	UN	16,00	100,00%	16,00
11.8.2	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 6VAN-BOCAL-180º	UN	1,00	100,00%	1,00
11.8.3	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804SÉRIE 6VAN-BOCAL-270º	UN	2,00	100,00%	2,00
11.8.4	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804SÉRIE 8VAN-BOCAL-90º	UN	2,00	100,00%	2,00
11.8.5	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804SÉRIE 8VAN-BOCAL-180º	UN	4,00	100,00%	4,00
11.8.6	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804SÉRIE 8VAN-BOCAL-330º	UN	1,00	100,00%	1,00
11.8.7	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 10VAN-BOCAL-90º	UN	3,00	100,00%	3,00
11.8.8	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 10VAN-BOCAL-180º	UN	12,00	100,00%	12,00
11.8.9	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 10VAN-BOCAL-270º	UN	3,00	100,00%	3,00
11.8.10	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 10VAN-BOCAL-360º	UN	2,00	100,00%	2,00
11.8.11	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 12VAN-BOCAL-90º	UN	4,00	100,00%	4,00
11.8.12	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 12VAN-BOCAL-180º	UN	18,00	100,00%	18,00



11. 8.1 3	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 12VAN-BOCAL-270º	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 8.1 4	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 12VAN-BOCAL-360º	UN	7,00	100,00%	7,00
11. 8.1 5	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15VAN-BOCAL-90º	UN	10,00	100,00%	10,00
11. 8.1 6	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15VAN-BOCAL-180º	UN	10,00	100,00%	10,00
11. 8.1 7	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15VAN-BOCAL-360º	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 8.1 8	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 18VAN-BOCAL-90º	UN	18,00	100,00%	18,00
11. 8.1 9	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 18VAN-BOCAL-180º	UN	26,00	100,00%	26,00
11. 8.2 0	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 18VAN-BOCAL-270º	UN	7,00	100,00%	7,00
11. 8.2 1	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 18VAN-BOCAL-360º	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 8.2 2	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15 STRIP-BOCAL 15LCS	UN	31,00	100,00%	31,00
11. 8.2 3	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15 STRIP-BOCAL 15RCS	UN	30,00	100,00%	30,00

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



11. 8.2 4	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY 1804 SÉRIE 8MPR-BOCAL-8Q	UN	26,00	100,00%	26,00
11. 8.2 5	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 8MPR-BOCAL-8H	UN	3,00	100,00%	3,00
11. 8.2 6	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 10MPR-BOCAL-10H	UN	2,00	100,00%	2,00
11. 8.2 7	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY 1804 SÉRIE 8MPR-BOCAL-12Q	UN	11,00	100,00%	11,00
11. 8.2 8	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 12MPR-BOCAL-12	UN	7,00	100,00%	7,00
11. 8.2 9	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15MPR-BOCAL-15Q	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 8.3 0	XXXXXX	ASPERSOR RAIN BIRD TIPO SPRAY- 1804 SÉRIE 15MPR-BOCAL-15H	UN	6,00	100,00%	6,00
11. 8.3 1	XXXXXX	CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD	UN	4,00	100,00%	4,00
11. 8.3 2	XXXXXX	CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD	UN	7,00	100,00%	7,00
11. 8.3 3	XXXXXX	VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1"	UN	13,00	100,00%	13,00
11. 8.3 4	XXXXXX	VALVULA RAIN BIRD 75-DVF ¾"	UN	2,00	100,00%	2,00



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

11. 8.3 5	XXXXXX	VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD	UN	5,00	100,00%	5,00
11. 8.3 6	XXXXXX	SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 8.3 7	XXXXXX	CONJUNTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD SA- 60-50(15cm-1/2"x1/2")	UN	274,00	100,00%	274,00
11. 8.3 8	XXXXXX	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	100,00%	2,00
11. 8.3 9	SI 75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	280,00	100,00%	280,00
11. 8.4 0	SI 75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00	100,00%	65,00
11. 8.4 1	SI 75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	740,00	100,00%	740,00
11. 8.4 2	XXXXXX	CONTROLADOR CENTRAL - SÉRIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 8.4 3	SI 73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	100,00%	10,00
11. 8.4 4	SI 73861/003	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%	1,00
11. 8.4 5	SI 73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00	100,00%	350,00



11.8.4.6	XXXXXX	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	100,00%	5,00
11.8.4.7	SI 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.880,00	100,00%	1.880,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	
12.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO / GERADOR			100,00%	
12.1.1	XXXXXX	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50	100,00%	6,50
12.1.2	XXXXXX	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	65,00	100,00%	65,00
12.1.3	XXXXXX	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	5,00	100,00%	5,00
12.1.4	XXXXXX	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	100,00%	1,00
12.1.5	SI 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	100,00%	23,00
12.1.6	SI 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	100,00%	4,00
12.1.7	XXXXXX	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	1,00	100,00%	1,00
12.1.8	XXXXXX	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	100,00%	4,00

Handwritten signature and initials



12.1.9	XXXXXX	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	100,00%	1,00
12.2		ALIMENTAÇÃO / ILUMINAÇÃO / QUADROS			100,00%	
12.2.1	SI 73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.556,23	100,00%	3.556,23
12.2.2	SI 40802	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	288,70	100,00%	288,70
12.2.3	SI 55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	146,00	100,00%	146,00
12.2.4	AG 71243	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	M	111,64	100,00%	111,64
12.2.5	SI 55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	231,10	100,00%	231,10
12.2.6	XXXXXX	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75MM (2 1/2")	M	123,00	100,00%	123,00
12.2.7	SI 55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	205,50	100,00%	205,50
12.2.8	SI 55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	306,00	100,00%	306,00
12.2.9	XXXXXX	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50	100,00%	6,50
12.2.10	SI 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19.377,49	100,00%	19.377,49

[Handwritten signature]



12. 2.1 1	SI 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	211,40	100,00%	211,40
12. 2.1 2	SI 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,90	100,00%	158,90
12. 2.1 3	AG 70581	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	470,00	100,00%	470,00
12. 2.1 4	AG 70582	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,60	100,00%	250,60
12. 2.1 5	AG 70583	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5.094,0 0	100,00%	5.094,00
12. 2.1 6	AG 70584	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.556,5 0	100,00%	5.556,50
12. 2.1 7	AG 70585	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	7.505,7 0	100,00%	7.505,70
12. 2.1 8	AG 70586	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.203,5 0	100,00%	3.203,50
12. 2.1 9	AG 70587	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	853,00	100,00%	853,00
12. 2.2 0	AG 70588	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	980,00	100,00%	980,00
12. 2.2 1	AG 70589	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	692,00	100,00%	692,00





12.2.2.2	AG 70590	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	115,00	100,00%	115,00
12.2.2.3	AG 70593	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	525,00	100,00%	525,00
12.2.2.4	XXXXXX	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	26,00	100,00%	26,00
12.2.2.5	XXXXXX	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4 MM²	M	391,00	100,00%	391,00
12.2.2.6	SI 74043/002	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	100,00%	32,00
12.2.2.7	AG 70971	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	24,00	100,00%	24,00
12.2.2.8	XXXXXX	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	16,00	100,00%	16,00
12.2.2.9	SI 73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,00	100,00%	90,00
12.2.3.0	XXXXXX	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	82,00	100,00%	82,00
12.2.3.1	AG 71190	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	288,80	100,00%	288,80
12.2.3.2	XXXXXX	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	17,70	100,00%	17,70

[Handwritten signature]

12. 2.3 3	XXXXXX	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	M	231,50	100,00%	231,50
12. 2.3 4	XXXXXX	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	371,00	100,00%	371,00
12. 2.3 5	XXXXXX	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	351,00	100,00%	351,00
12. 2.3 6	XXXXXX	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,20	100,00%	88,20
12. 2.3 7	XXXXXX	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 2.3 8	XXXXXX	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBURIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	100,00%	2,00
12. 2.3 9	XXXXXX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00%	2,00
12. 2.4 0	SI 74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	100,00%	14,00

[Handwritten signature]



12. 2.4 1	SI 74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	100,00%	5,00
12. 2.4 2	XXXXXX	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	100,00%	2,00
12. 2.4 3	XXXXXX	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO Nº 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DISJ MONO 2A, BOTOEIRA TIPO NF, BOTOEIRA TIPO NA, LAMP. SINALIZADORA, CONTACTOR TRIPOLAR C/ 2 CONTATOS AUX, BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 2.4 4	AG 70713	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	100,00%	32,00
12. 2.4 5	AG 70715	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	100,00%	15,00
12. 2.4 6	AG 70716	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	100,00%	18,00
12. 2.4 7	XXXXXX	CAIXA EM ALVENARIA (120X120X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	100,00%	2,00





12.2.4.8	XXXXXX	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	100,00%	3,00
12.2.4.9	AG 81794	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,56	100,00%	2,56
12.2.5.0	AG 70691	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1.209,00	100,00%	1.209,00
12.2.5.1	AG 70646	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	26,00	100,00%	26,00
12.2.5.2	XXXXXX	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	7,00	100,00%	7,00
12.2.5.3	SI 72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	100,00%	48,00
12.2.5.4	SI 72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	100,00%	52,00
12.2.5.5	AG 71443	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	100,00%	12,00
12.2.5.6	SI 72334	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%	3,00
12.2.5.7	AG 72575	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	323,00	100,00%	323,00
12.2.5.8	AG 72556	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	116,00	100,00%	116,00

[Handwritten signature]



12.2.59	XXXXXX	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE PRESENCIA DE EMBUTIR 230V	UN	3,00	100,00%	3,00
12.2.60	SI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	285,00	100,00%	285,00
12.2.61	AG 71172	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	45,00	100,00%	45,00
12.2.62	SI 74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	100,00%	4,00
12.2.63	SI 74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	100,00%	28,00
12.2.64	SI 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00	100,00%	49,00
12.2.65	SI 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	100,00%	28,00
12.2.66	SI 74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%	1,00
12.2.67	AG 71180	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 250A	UN	2,00	100,00%	2,00
12.2.68	XXXXXX	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 500A	UN	1,00	100,00%	1,00

12. 2.6 9	XXXXXX	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	24,00	100,00%	24,00
12. 2.7 0	AG 71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	100,00	100,00%	100,00
12. 2.7 1	XXXXXX	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	205,00	100,00%	205,00
12. 2.7 2	XXXXXX	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	50,00	100,00%	50,00
12. 2.7 3	XXXXXX	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	UN	298,00	100,00%	298,00
12. 2.7 4	XXXXXX	ARANDELA SE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	16,00	100,00%	16,00
12. 2.7 5	XXXXXX	ARANDELA DE SOBREPOR PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 2.7 6	XXXXXX	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	UN	8,00	100,00%	8,00

Handwritten signature and initials



12.2.77	XXXXXX	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA	UN	3,00	100,00%	3,00
12.2.78	XXXXXX	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	UN	12,00	100,00%	12,00
12.2.79	XXXXXX	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PARA UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICOS 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPLETA	UN	2,00	100,00%	2,00
12.2.80	XXXXXX	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	52,00	100,00%	52,00
12.2.81	XXXXXX	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA FLOURESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	2,00	100,00%	2,00





12. 2.8 2	XXXXXX	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UN	15,00	100,00%	15,00
12. 2.8 3	XXXXXX	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UN	9,00	100,00%	9,00
12. 2.8 4	XXXXXX	POSTE CONCRETO H=8M, 1 PROJETOR, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	2,00	100,00%	2,00
12. 2.8 5	XXXXXX	POSTE CONCRETO H=8M, 2 PROJETORES, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	3,00	100,00%	3,00
12. 2.8 6	XXXXXX	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR VAZADA H=12M C/ CRUZETA EM AÇO E COMPRIMENTO 1,5M, FIXA AO POSTE POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS EM AÇO COM 3 PROJETORES COM LÂMPADAS MULTIVAPORES METÁLICOS TUBULAR DE 250W COM REATOR E IGNITOR	UN	2,00	100,00%	2,00
12. 2.8 7	XXXXXX	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	3.720,0 0	100,00%	3.720,00
12. 2.8 8	XXXXXX	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	124,00	100,00%	124,00
12. 2.8 9	SI 73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	166,00	100,00%	166,00
12. 2.9 0	XXXXXX	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	173,40	100,00%	173,40



[Handwritten signature]



12. 2.9 1	AG 40103	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	9,28	100,00%	9,28
12. 2.9 2	AG 30105	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,06	100,00%	12,06
12. 2.9 3	XXXXXX	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA- FORA, D.M.T.= 6,0 KM	M3	12,06	100,00%	12,06
12. 3		PÁRA-RAIOS			100,00%	
12. 3.1	AG 71202	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	3,00	100,00%	3,00
12. 3.2	XXXXXX	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM 2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 3.3	SI 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	138,40	100,00%	138,40
12. 3.4	SI 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	682,50	100,00%	682,50
12. 3.5	SI 72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	54,00	100,00%	54,00
12. 3.6	XXXXXX	BARRA ACO CA-50B DIAM ACIMA 12,5MM	KG	603,75	100,00%	603,75
12. 3.7	XXXXXX	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	81,90	100,00%	81,90
12. 3.8	SI 74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M	81,90	100,00%	81,90



[Handwritten signature]



12.3.9	XXXXXX	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	100,00%	1,00
12.3.10	XXXXXX	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	60,00	100,00%	60,00
12.3.11	XXXXXX	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	114,00	100,00%	114,00
12.3.12	XXXXXX	KIT CONECTOR SN-10, 15KV-50A, CABO 35 MM2	UN	2,00	100,00%	2,00
12.3.13	SI 73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	100,00%	108,00
12.3.14	XXXXXX	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	100,00%	8,00
12.3.15	XXXXXX	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA	UN	14,00	100,00%	14,00
12.4		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA			100%	
12.4.1	XXXXXX	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,69	100,00%	5,69
12.4.2	SI 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	3,98	100,00%	3,98
12.4.3	SI 73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,45	100,00%	58,45

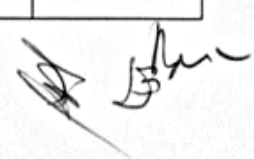


[Handwritten signature]

12.4.4	XXXXXX	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPA	M3	1,71	100,00%	1,71
12.4.5	SI 73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,06	100,00%	283,06
12.4.6	SI 74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	509,83	100,00%	509,83
12.4.7	AG 71204	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	124,62	100,00%	124,62
12.4.8	SI 55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,62	100,00%	16,62
12.4.9	SI 55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	595,46	100,00%	595,46
12.4.10	AG 71206	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	M	2,40	100,00%	2,40
12.4.11	XXXXXX	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	102,78	100,00%	102,78
12.4.12	XXXXXX	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	1,00	100,00%	1,00
12.4.13	AG 70691	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	100,00%	4,00
12.4.14	XXXXXX	CAIXA QUADRADA EM ABS, TELA EM ALUMÍNIO MICROPERFURADA, WOOFER COAXIAL DE 6"	UN	6,00	100,00%	6,00

[Handwritten signature]

12. 4.1 5	XXXXXX	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	29,00	100,00%	29,00
12. 4.1 6	AG 70713	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	3,00	100,00%	3,00
12. 4.1 7	XXXXXX	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 4.1 8	SI 74018/001	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	17,00	100,00%	17,00
12. 4.1 9	SI 72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	100,00%	2,00
12. 4.2 0	XXXXXX	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,00	100,00%	9,00
12. 4.2 1	AG 70672	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120MM	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 4.2 2	XXXXXX	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	336,72	100,00%	336,72
12. 4.2 3	XXXXXX	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.339,1 1	100,00%	3.339,11
12. 4.2 4	SI 73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,34	100,00%	3,34
12. 4.2 5	SI 73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	317,70	100,00%	317,70





12. 4.2 6	XXXXXX	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,37	100,00%	2,37
12. 4.2 7	XXXXXX	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"X4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"X4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS- 420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	100,00%	5,00
12. 4.2 8	XXXXXX	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"X4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"X4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS- 410, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	100,00%	1,00
12. 4.2 9	AG 72420	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4,00	100,00%	4,00
12. 4.3 0	XXXXXX	CAIXA EM PVC 4"X4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45, REF. PIAL PLUS, FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	49,00	100,00%	49,00
12. 4.3 1	XXXXXX	CAIXA DE ALUMÍNIO SILÍCIO NO PISO COM PLACA E SOBRETAMPA EM LATÃO FUNDIDO 4"X4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	100,00%	3,00
12. 4.3 2	XXXXXX	CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"X2", COM UMA TOMADA DE TELEFONE, TIPO RJ-45 FAB.; PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	100,00%	2,00



12. 4.3 3	XXXXXX	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA)	UN	82,00	100,00%	82,00
13		PINTURA			100,00%	
13. 1	SI 73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.620,5 7	100,00%	3.620,57
13. 2	SI 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.979,1 8	100,00%	1.979,18
13. 3	SI 74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.352,2 3	100,00%	3.352,23
13. 4	SI 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.933,9 2	100,00%	1.933,92
13. 5	SI 73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	5.518,2 4	100,00%	5.518,24
13. 6	SI 73966/002	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS	M2	184,13	100,00%	184,13
13. 7	SI 74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	184,13	100,00%	184,13
13. 8	SI 73832/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	405,38	100,00%	405,38
13. 9	SI 73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	405,38	100,00%	405,38
13. 10	SI 73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	29,58	100,00%	29,58
13. 11	SI 6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	300,70	100,00%	300,70



13.12	SI 73656	JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	3.873,00	100,00%	3.873,00
13.13	SI 73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESSURA 25MICRA	M2	3.873,00	100,00%	3.873,00
13.14	XXXXXX	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3.873,00	100,00%	3.873,00
13.15	XXXXXX	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	434,36	100,00%	434,36
13.16	AG 261010	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO	M2	233,43	100,00%	233,43
13.17	AG 261701	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (BORRACHA CLORADA)	M	582,60	100,00%	582,60
13.18	XXXXXX	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,84	100,00%	3,84
13.19	SI 74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	448,00	100,00%	448,00
13.20	SI 41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	330,40	100,00%	330,40
13.21	AG 260901	PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M2	198,02	100,00%	198,02
13.22	SI 74109/001	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	198,02	100,00%	198,02
14		SISTEMA DE AR CONDICIONADO			100,00%	
14.1	XXXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO,	M	222,27	100,00%	222,27

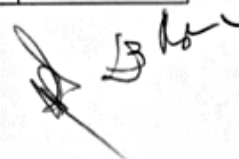
Handwritten signature and initials

		GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/4"				
14. 2	XXXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/8"	M	406,67	100,00%	406,67
14. 3	XXXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/2"	M	10,10	100,00%	10,10
14. 4	XXXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=5/8"	M	168,50	100,00%	168,50
14. 5	XXXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=7/8"	M	209,33	100,00%	209,33
14. 6	XXXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1"	M	153,56	100,00%	153,56
15		EXAUSTÃO MECÂNICA			100,00%	
15. 1	XXXXXX	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTO REDONDO EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA 18, FLANGEADO, D=30 A 48 CM, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE FIBRA CERÂMICA, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	184,24	100,00%	184,24

 B. L.



15. 2	XXXXXX	CHAPA PRETA AÇO CARBONO 16	KG	256,63	100,00%	256,63
15. 3	XXXXXX	CHAPA GALVANIZADA PARA RUFOS, DIMENSÃO 2X1 M, ESP=24	KG	64,76	100,00%	64,76
15. 4	XXXXXX	CHAPA GALVANIZADA PARA ISOLAMENTO, DIMENSÃO 2X1 M, ESP=26	KG	99,40	100,00%	99,40
15. 5	XXXXXX	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 2"x1/4"	M	22,08	100,00%	22,08
15. 6	XXXXXX	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 1 1/2"x1/4"	M	70,00	100,00%	70,00
15. 7	XXXXXX	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 3"x5/16"	M	10,00	100,00%	10,00
15. 8	XXXXXX	TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO 1/4"	M	28,80	100,00%	28,80
15. 9	XXXXXX	CHUMBADOR CB TIPO WALSYVA 30X20 MM	UN	60,00	100,00%	60,00
15. 10	XXXXXX	PARAFUSO ROSCA FINA SEXTAVADO 1"x 1/2"	UN	836,00	100,00%	836,00
15. 11	XXXXXX	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE GALVANIZADO 1 1/2"x1/4"	UN	833,00	100,00%	833,00
15. 12	XXXXXX	TUBO EM ALUMINÍNIO FLEXÍVEL, PARA TEMP. 200°C, D=10CM	M	6,00	100,00%	6,00
15. 13	XXXXXX	CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL D=100MM PARA EXAUSTÃO DO AQUECEDOR	UN	1,00	100,00%	1,00
15. 14	XXXXXX	DAMPER CORTA-FOGO P/ DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200°C DE ATUAÇÃO E REARME MANUAL, D=48CM. FAB.: TROX, ENGELOPES, TORK	UN	1,00	100,00%	1,00
15. 15	XXXXXX	DAMPER CORTA-FOGO P/ DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200°C DE ATUAÇÃO E REARME MANUAL,	UN	3,00	100,00%	3,00





		D=30CM.FAB.: TROX, ENGELOPES, TORK				
16		PAISAGISMO			0,00%	
16.1	SI 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	2.692,27	0,00%	0,00
17		URBANIZAÇÃO			0,00%	
17.1	SI 73603	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	1,00	0,00%	0,00
17.2	SI 73604	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	1,00	0,00%	0,00
17.3	AG 271103	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	0,00%	0,00
17.4	AG 270802	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	0,00%	0,00
17.5	AG 271104	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	9,50	0,00%	0,00
17.6	SI 74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	5,50	0,00%	0,00
17.7	XXXXXX	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	1.504,02	0,00%	0,00
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00%	
18.1	XXXXXX	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	18,00	0,00%	0,00
18.2	XXXXXX	IDENTIDADE VISUAL DA ESCOLA	CJ	1,00	0,00%	0,00
18.3	XXXXXX	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PLACA E SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2"X3,50M DE ALTURA PINTADOS COM TINTA	UN	1,00	0,00%	0,00



		PRETO FOSCO OU ESMALTE AMARELO				
18. 4	SI 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	29.833, 05	0,00%	0,00

GOIÂNIA, 19 DE SETEMBRO DE 2018.

Engº. Luis Tarquinio Bunese Leite
CREA 3.351/D-GO
CHEFE DO NÚCLEO DE OBRAS – SED

Engº. Pedro Ivo de Campos Faria
CREA 5.516/D-GO
SUPERINTENDENTE EXECUTIVO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SED

Leandro Ribeiro da Silva
SECRETÁRIO DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, CIENTIFICO E
TECNOLOGICO E DE AGRICULTURA, PECUARIA E IRRIGAÇÃO - SED

