



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

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 do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **LUIZ FELIPE MOURA LOPES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ FELIPE MOURA LOPES** RNP: **0714057657** Registro: **22131/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720170046890.....** Tipo de ART: **Obra ou serviço..** Registrada em: **03/08/2017** ...Baixada em: **15/08/2017**
Forma de registro: **Substituição à 0720170044294.....** Participação técnica: **Individual.....**
Empresa contratada: **12179 -..ALT ENGENHARIA LTDA-EPP.....**

Contratante: **Hr Araujo Transporte & Turismo Ltda - ME**

CPF/CNPJ: **24.238.523/0001-39**

Quadra 23 Conjunto A..... Número: **LOTE1..**

Bairro: **Parque da Barragem**
Setor **08**

CEP: **72910-025**

Cidade: **Águas Lindas de Goiás.....**

UF: **GO**

Complemento: **LOJA 1.....**

E-Mail: **hebersonfranciscohr@gmail.com.**

Fone: **(61....)3256-450....**

Contrato: **.....**

Celebrado em: **01/08/2016**

Valor R\$: **2.040.000,00...**

Vinculada a ART: **.....**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua 12.....**

Número: **146/4..**

Bairro: **Setor Habitacional Vicente Pires**

CEP: **72007-480.....**

Cidade: **Brasília.....**

UF: **DF**

Complemento: **.....**

Data de Início: **01/08/2016**

Conclusão efetiva: **03/08/2017**

Coordenadas Geográficas: **.....**

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública: **.....**

Proprietário: **HEBERSON FRANCISCO DE SOUZA.....**

CPF/CNPJ: **008.931.011-09**

E-Mail: **hebersonfranciscohr@gmail.com**

Fone: **(61....) 32564500..**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação Execução Drenagem Superficial, 600,0000 metros quadrados; 2 - Coordenação Execução Elétrica de baixa tensão, 600,0000 metros quadrados; 3 - Direção Execução Edificação Alvenaria, 2.040,0000 metros quadrados; 4 - Direção Execução Edificação Metalica, 600,0000 metros quadrados; 5 - Realização Execução Estrutura Concreto Armado, 2.040,0000 metros quadrados; 6 - Realização Execução Impermeabilização, 600,0000 metros quadrados; 7 - Realização Execução Demolição Edificação de alvenaria, 600,0000 metros quadrados; 8 - Realização Projeto Demolição Edificação de alvenaria, 600,0000 metros quadrados;**

Observações

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 15/08/2017 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 213030/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. ATESTADO FOI OBJETO DE LAUDO TÉCNICO, CONFORME O ARTIGO 58 DA RESOLUÇÃO Nº 1025/2009.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 71195 a 71204, o atestado contendo <10> página(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 0720170000981

Data: **15/08/2017** Hora: **17:39:00**

Código de Controle: **BOFBHBD**

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-DF (www.creadf.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br



ATESTADO

Atestamos para os fins que se fizeram necessários, que a empresa **ALT ENGENHARIA LTDA – EPP**, com sede na cidade de Brasília/DF à QS 01 RUA 210 LOTE 34/36 SALA 608 CEP: 71.200-030 inscrita no CNPJ: 12.995.779/0001-01 com IE: 0773975400177 Tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **Luiz Felipe Moura Lopes, CREA 22.131/D-DF**, executou os seguinte serviços para **HR TRANSPORTE E TURISMO LTDA** com sede na Q 23 Conjunto A S/N lote 1 loja 1 Aguas linda/GO inscrita no CNPJ: 24.238.523/0001-93 :

Endereço da obra: Rua 12 número 146/4 Setor habitacional Vicente pires

Período do serviço: 01/08/2016 à 03/08/2017

1.0	SERVIÇOS PREMINARES	UNID	QUANT.
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA ZINCADA	M ²	4,50
1.2	REGULARIZAÇÃO DA OBRA	M ²	2040,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO, INCLUSIVE BOTA FORA	M ²	330,00
1.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS, INCLUSIVE BOTA FORA	M ²	330,00
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO, INCLUSIVE BOTA-FORA	M ²	330,00
1.6	DEMONIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE BOTA-FORA	M ²	70,74
1.7	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE BOTA-FORA	M ²	330,00
1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, INCLUSIVE BOTA-FORA	M ³	180,00
1.9	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO, INCLUSIVE BOTA-FORA	M ²	80,00
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA COM GARITO DE MADEIRA	M ²	637,27
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID	1,00
1.13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00
1.14	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA FUNCIONAMENTO DE MÁQUINAS E PARA PONTO DE LUZ PROVISÓRIOS	MÊS	12,00
1.15	CANTEIRO DE OBRAS COM COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PAREDES, PORTAS E JANELAS EM CHAPA COMPENSADA E PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, CONFORME NR-18/MT	MÊS	12,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROF. ATÉ 2 M. INC. BOTA-FORA DO MATERIAL RESULTANTE	M ³	154,14
2.2	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES APILOADO SEM EMPRÉSTIMO	M ³	74,45
2.3	REATERRO APILOADO DE VALAS E CAVAS PARA FUNDAÇÃO	M ³	74,45
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M ³	2,58
3	FUNDAÇÕES		
3.1	BLOCOS DE COROAMENTO DAS ESTACAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=30 MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M ³	54,60
3.2	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5 ESPESSURA 5CM PREPARO MECÂNICO, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ²	117,92
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁSTICA A FRIO PARA AS TRÊS ÚLTIMAS FIADAS DA ALVENARIA (02 DEMÃOS)	M ²	148,00
3.4	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO FCK=20 MPA	M	180,00
3.5	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO FCK=20 MPA	M	635,00
3.6	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO FCK=20 MPA	M	55,00
3.7	TESTE DE INTEGRIDADE DAS ESTACAS, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO, EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO E RESPECTIVA ART.	UNID	95,00
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA RACHÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	M ³	24,67
3.9	CINTAS INFERIOR EM CONCRETO ARMADO, FCK=30 MPA, INCLUSIVE FORMAS, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M ³	11,56



H



TRANSPORTES

HR TRANSPORTE E TURISMO

Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01
ÁGUAS LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855
CNPJ.: 24.238.523/0001-93

3.10	BALDRAME COM TIJO CERÂMICO FURADO DE 10 X 20 X 20CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 20CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M ²	49,33
4	ESTRUTURA		
4.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO, FCK=2030MPA, INCLUSIVE FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M ³	92,00
4.2	VIGAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M ³	206,10
4.3	CONCRETO ARMADO PARA ESCADS, FCK=20MPA, INCLUSIVE FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M ³	21,42
4.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO, 10X10 CM (FCK=13,5MPA)	M ³	6,53
4.5	LAJE MARÇIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK=30 MPA, INCLUINDO FORMA E LANÇAMENTO	M ³	69,25
4.6	LAJE NERVURADA, PARA PISO, SOBRECARGA 300KG/M ² , ESPESSURA 26CM, ASOALHADA COM MADEIRIT DE 12MM SOBRE ESCORAS METÁLICAS, MOLDADA COM FORMA PLASTICA 650X650X210MM, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M ³	2040,00
4.7	PAREDE DA FACHADA EM CONCRETO ARMADO APARENTE, FCK=25 MPA, INCLUINDO FORMA E LANÇAMENTO, CONFORME PROJETO	M ²	2,05
5	ALVENARIA		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO FURADO DE 10 X 20 X 20CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 15CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8	M ²	1100,09
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO FURADO DE 10 X 20 X 20CM, ESPESSURA DE PAREDE DE 20CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8	M ²	134,40
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO COM ENCHIMENTO EM EPS MEDINDO 0,45X0,55X0,10CM, JUNTAS DE 12MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M ²	225,44
5.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM, ESPESSURA 9 CM, ASSENTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM	M ²	434,77
5.5	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2 CM, POLIDA NAS DUAS FASES, ASSENTADA C/ARG. DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3	M ²	25,06
5.6	DIVISORIA RETRATIL, ESPESSURA DE 111MM, COM SISTEMA DE TRILHOS SUPERIORES EM ALUMINIO, COM ACUSTICA PARA 49 db, MIOLO DE LÃ DE ROCHA, PLACAS DE GESSO E REVESTIMENTO EXTERNO COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BEGE, INCLUINDO CONJUNTO DE CHUMBADORES , PARAFUSO	M ²	225,44
5.7	COBOGÔ PRÉ-MOLDADO 10X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4	M ²	320,97
5.8	DIVISORIAS INTERNAS DO TIPO DRY WALL, 120MM, COMPOSTAS POR MONTANTES DE 48MM DE ESPESSURA E ESPAÇAMENTO DE 600 MM ENTRE EIXOS, COM TRATAMENTO DE ZINCAGEM MINIMO Z 275, EM CHAPAS DE 0,50MM E UMA PLACA DO TIPO ST OU RU	M ²	447,09
5.9	DIVISORIAS INTERNAS DO TIPO DRY WALL, 120 MM, COMPOSTAS POR MONTANTES DE 70 MM DE ESPESSURA E ESPAÇAMENTO DE 400 MM ENTRE EIXOS, COM TRATAMENTO DE ZINCAGEM MINIMO Z275, EM CHAPAS DE 0,50MM E DUAS PLACAS DO TIPO ST	M ²	214,69
5.10	PLACA PLANA CIMENTICIA SEM AMIANTO, PRODUZIDA EM CONFORMIDADE COM A NBR 15498, ESPESSURA 12MM.	M ²	36,89
6	COBERTURA		
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA EM ALUMINIO, APOIADA EM LAJE	M ²	342,37
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA TERMOROOF COM REVESTIMENTO DE GALVALUME, ESPESSURA DE 0,50 MM E FACE INFERIOR COM FILME DE ALUMINIO, NUCLEO ISOLANTE DE EPS COM 40MM, LIVRE DE CFC, RETARDANTE À CHAMA, INCLINAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 5%	M ²	342,37
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM AMANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA E INCLUSIVE ANCORAGEM COM 15CM DE ALTURA NAS PAREDES	M ²	428,42
6.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL	M ²	428,42



H

**TRANSPORTES****HR TRANSPORTE E TURISMO**

Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01

S LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855

CNPJ.: 24.238.523/0001-93

6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARG. BANHEIROS. MARQUIZES E CALHAS.	E AREIA, ESPESSURA 2CM, PARA	M	428,42
6.6	CHAPIM EM CONCRETO SIMPLES, FCK=20MPA, LARGURA DE 21CM E ESPESSURA DE 2CM		M	124,82
6.7	CALHA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADO ESP. 9CM, COM LARGURA DE 70CM, REBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4		M	102,00
6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA DE TELHAS DE ALUMINIO 0,50MM		M²	56,10
6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MATÁLICA PARA TELHA DE AÇO		M²	56,10
6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR CINZA CLARO, ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,50MM, E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO		M	680,00
6.11	RUFO EM CONCRETO ARMADO E=4CM, I=25CM, FCK=15MPA		M	22,30
6.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, DESENVOLVIMENTO DE 25 CM		M	28,97
7	ESQUADRIAS			
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA JATOBÁ OU IPÊ, CAIXA DE PORTA, COM FERRAGENS CROMADAS, FECHADURA, TAMANHO 0,8X2,10		UNID	30,00
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, TIPO VENEZIANA PERFURADA, DE GIRO, C/ DOBRADIÇA DE ANÉIS 3.1/2"x2.1/2" Emlca E FECHADURA DE MAÇANETA DE 1ª LINHA EM LATÃO CROMADO (lc), TAMANHO 0,8X2,10		UNID	15,00
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA LAMINADA COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM VISOR EM VIDRO FUMÊ DE CORRER COM TRILHO EM ALUMINIO E FECHADURA DE MAÇANETA DE 1ª LINHA LATÃO CROMADO (lc), TAMANHO 0,8X2,10		UNID	19,00
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA LAMINADA, COM FERRAGENS CROMADAS, FECHADURA, TAMANHO 0,85X1,65		UNID	12,00
7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA JATOBÁ OU IPÊ EM FICHAS VERTICAIS, CAIXA DE PORTA, COM FERRAGENS CROMADAS, FECHADURA, TAMANHO 0,9X2,1		UNID	12,00
7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA EM FICHAS VERTICAIS COM BATENTES E GUARNIÇÕES DE MASSARANDUBA PINTADOS COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COR BRANCO TIPO GIRO COM DOBRADIÇA DE ANEIS 3.1/2"x2.1/2" EM lca E FECHADURA DE MAÇANETA DE 1ª LINHA		UNID	6,00
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA LAMINADA COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM VISOR EM VIDRO FUMÊ DE CORRER COM DOBRADIÇA DE ALUMINIO 3.1/2"x2.1/2"EM lca E FECHADURA DE MAÇANETA DE 1ª LINHA LATÃO CROMADO (lc), TAMANHO 0,9X2,10		UNID	10,00
7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METALICA COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO TIPO GIRO COM DOBRADIÇA DE ANEIS 3.1/2"x2.1/2" EM lc E FECHADURA EM lc TAMANHO 1X2,1		UNID	16,00
7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FECHADURA E FERRAGENS TAMANHO 1,2 X 2,50		UNID	8,00
7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACUSTICA EM MADEIRA, MODELO COM DUPLA CHAPA DE MDF 6MM, INTERNAMENTE PREENCHIDA COM LÃ DE ROCHA E DUPLA VEDAÇÃO PERIMÉTRICA VISOR DE ACORDO COM NBR 9050, 2 FLS TAMANHO 1,60X2,10		UNID	16,00
7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM VISOR EM VIDRO FUMÊ, DE GIRO, COM DOBRADIÇA DE ANÉIS 3.1/2"x2.1/2" EM lca E FECHADURA DE MAÇANETA DE 1ª LINHA EM LATÃO CROMADO(lc), TAMANHO 1,60X2,10		UNID	16,00
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO COM LAMBRIZ HORIZONTAIS PERFURADOS DE CORRER TAMANHO 3,42 X 2,10		UNID	20,00
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,00 MM, TIPO PIVOTANTE COM CONTRA-MARCO		UNID	1,00
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,00 MM, COM CONTRA-MARCO		UNID	10,00
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,00 MM, COM CONTRA-MARCO		UNID	10,00
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,00 MM, TIPO FIXA TAMANHO 1,20X1,95		UNID	13,00
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM ALUMINIO COM ANODIZAÇÃO COR NATURAL A18, OBEDECENDO AS NORMAS NBR 6486, NBR 6487 C/ FECHADURAS E FERRAGENS		UNID	10,00

H

INDICADA PELO FABRICANTE			
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,00 MM TIPO CORRER, COM CONTRA MARCO TAMANHO 1,80X0,55	UNID	5,00
7.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL COM VIDRO LAMINADO 6,00 MM TIPO CORRER COM CONTRA MARCO TAMANHO 2,10X0,50	UNID	2,00
8.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
8.1	PONTO DE INTERRUPTOR COMPOSTO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A/220V, ELETRODUTOS, CABOS E PLACA 4X2	UNID	60,00
8.2	PONTO DE INTERRUPTOR COMPOSTO DE 2 SEÇÕES 10A/220V, ELETRODUTOS, CABOS E PLACA 4X2	UNID	60,00
8.3	PONTO DE INTERRUPTOR COMPOSTO DE 3 SEÇÕES 10A/220V, ELETRODUTOS, CABOS E PLACA 4X2	UNID	60,00
8.4	PONTO DE INTERRUPTOR COMPOSTO DE INTERRUPTOR AUTOMATICO COM SENSOR DE PRESENÇA 220V, ELETRODUTOS CABOS E PLACA 4X2	UNID	19,00
8.5	PONTO PARA CHUVEIRO ELETRICO COM CAIXA 4X2	UNID	40,00
8.6	PONTO DE FORÇA COMPOSTO DE TOMADAS 2P+T E UNIVERSAL, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS CABOS E TOMADAS	UNID	293,00
8.7	PONTO TRIFASICO PARA BOMBAS DE INCENDIO COM CAIXA 4X2 E TOMADA 3P+T	UNID	10,00
8.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO DE CAIXA OCTOGONAL	UNID	290,00
8.9	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS DE 40W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO CORPO E ALETAS RETAS EM ALUMINIO POLIDO DE ALTO BRILHO COM UM REATOR DUPLO DE ALTO FATOR POTENCIA >92%	UNID	60,00
8.10	LUMINARIA DE SOBREPOR EM MATERIAL TERMOPLASTICO DE ENGENHARIA COM VISOR POLICARBONATO ANTI-CHAMA E LAMPADA COMPACTA ELETRONICA DE 40W	UNID	40,00
8.11	LUMINARIA TIPO TARTARUGA CORPO EM PVC REFLETOR EM GLOBO DE VIDRO COM UMA LAMPADA COMPACTA 60W	UNID	16,00
8.12	LUMINARIA DE SOBREPOR COM SENSOR DE PRESENÇA CORPO EM PVC REFLETOR EM GLOBO DE VIDRO COM LAMPADA COMPACTA DE 40W	UNID	40,00
8.13	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UNID	40,00
8.14	QD4 - qgbt TÉRREO: QUADRO DE SOBREPOR, DE 24 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 500A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 225A TIPO JXD/40ka, 01 dps 80ka 01 DISJUNTOR TERMOMA	UNID	1,00
8.15	QD3 - TÉRREO: QUADRO DE IMBUTIR, DE 24 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 45A IDR 63A 3F 08 DISJUNTORES MONOPOLARES	UNID	1,00
8.16	QD3 - 2º PAVIMENTO: QUADRO DE EMBUTIR DE 24 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 25A IDR 25A 3F 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UNID	1,00
8.17	QD5 - 3º PAVIMENTO: QUADRO DE EMBUTIR DE 32 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 32A IDR 32A 3F 13 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UNID	1,00
8.18	QD7 - 3º PAVIMENTO: QUADRO DE EMBUTIR DE 32 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 32A IDR 32A 3F 13 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UNID	1,00
8.19	qdlf 14: CASA DE MAQUINA QUADRO DE EMBUTIR DE 12 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 32A IDR 32A 3F 13 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UNID	1,00
8.20	qdlf 12: BOMBAS DE INCÊNDIO: QUADRO DE EMBUTIR DE 12 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 20A IDR 32A 3F 01 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UNID	1,00

H



TRANSPORTES



CREA - DF

HR TRANSPORTE E TURISMO

Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01

GUAS LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855

CNPJ.: 24.238.523/0001-93

8.21	qdlf 13: REFRIGERAÇÃO: QUADRO DE SOBREPOR DE 24 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A 01 IDR 63A 3F 02 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UNID	1,00
8.22	qd2 (NO BREAK) TERREO: QUADRO DE SOBREPOR DE 24 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 40A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TOTAL COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 40A 03 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TRIPOLAR DE 25A	UNID	1,00
8.23	qdlf 1 (ESTABILIZADO) TERREO: QUADRO DE EMBUTIR DE 08 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 63A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TERRA, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA, TERMOMAGNETICO MONOPOLARCORRENTE NOMINAL 20A, IDR 25A 1F 01 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	UNID	1,00
8.24	qdlf 6 (ESTABILIZADO) 3º PAVIMENTO: QUADRO DE EMBUTIR DE 12 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 63A BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO TERRA, COM DISJUNTOR GERAL DE ENTRADA, TERMOMAGNETICO MONOPOLARCORRENTE NOMINAL 25A, IDR 25A 3F 06 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	UNID	1,00
8.25	QM1 - QUADRO GERAL TERRO: QUADRO DE SOBREPOR DE 24 MODULOS COM BARRAMENTO TRIFASICO 500A BARRAMENTO NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, COMDISJUNTOR GERAL DE ENTRADA, TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 250A TIPO jxd/40Ka, 01 DISJUNTOE TERMOMAGNETICO	UNID	1,00
8.26	PONTO DE LOGICA COMPOSTO DE 1 TOMADA rj45 EM PLACA 4X2 OU EM PORTA EQUIPAMENTO INCLUSIVE ELETRODUTOS E CABOS CATEGORIA 6	UNID	110,00
8.27	PONTO DE LOGICA COMPOSTO DE 2 TOMADA rj45 EM PLACA 4X2 OU EM PORTA EQUIPAMENTO INCLUSIVE ELETRODUTOS E CABOS CATEGORIA 6	UNID	110,00
8.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PC CORD CAR 6 C/1.5M	UNID	110,00
8.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CAT 6 C/1.5M	UNID	110,00
8.30	IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LOGICA	UNID	110,00
8.31	CERTIFICAÇÃO COM EMISSAO DE RELATORIO CAT6+FIBRAS	UNID	1,00
8.32	SUBRAMAIS COMPOSTO DE CABOS SEMIRIGIDOS 1KV DE 16,00MM²	M	457,90
8.33	SUBRAMAIS COMPOSTO DE CABOS SEMIRIGIDOS 1KV DE 6,00MM²	M	357,40
8.34	SUBRAMAIS COMPOSTO DE CABOS SEMIRIGIDOS 1KV DE 10,00MM²	M	259,60
8.35	SUBRAMAIS COMPOSTO DE CABOS SEMIRIGIDOS 1KV DE 25,00MM²	M	160,00
8.36	SUBRAMAIS COMPOSTO DE CABOS SEMIRIGIDOS 1KV DE 50,00MM²	M	9641,10
8.37	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	351,10
8.38	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,00 MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,60
8.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	133,80
8.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	7,80
8.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	17,50
8.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2.1/2" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	61,20
8.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	100,00
8.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	487,30
8.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	1295,70
8.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	M	166,80
8.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA 18, SUPORTE VERTICAL, TALA PLANA, TAMPA DE PRESSAO #50X50, PARA INSTALAÇÃO ELETRICA/LOGICA	M	42,50
8.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA 18 SUPORTE VERTICAL, TALA PLANA, TAMPA DE PRESSAO #75X50, PARA INSTALAÇÃO ELETRICA/LOGICA	M	318,70

H

8.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC SOLDADAVEL 3/4" COM CONEXOES PARA SISTEMA DE CAMERA DE TV E ALARME	M	161,30
8.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC SOLDADAVEL 1" COM CONEXOES PARA SISTEMA DE TV E ALARME	M	27,00
8.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO INTERNO IRP 310	UNID	30,00
8.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE EXTERNA COM NIVEL DE 120DB	UNID	4,00
8.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL TRIPOLAR 67% DE MALHA PARA CIRCUITO FECHADO DE TV	M	1400,00
8.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI -2 PARA SISTEMA DE ALARME	M	900,00
8.55	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	M	3,00
8.56	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UNID	36,00
8.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 15KVA / 13.800 -380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTE, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E ABRIGO	UNID	1,00
9.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPDA		
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35 MM², INCLUSIVE FIXADORES E BRAÇADEIRAS	M	179,70
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM², INCLUSIVE FIXADORES E BRAÇADEIRAS	M	236,91
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50 MM²	M	134,40
9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=60	UNID	134,40
9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE E ATERRAMENTO DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO COPPERWELD MEDINDO 5/8X2,40M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO SOLDA EXOTERMICA	UNID	10,00
9.6	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA TIPO MACICO 20X20X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E =2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	10,00
9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAPTOR FRANKLIN COM MASTRO DE 6 M	M	134,40
9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BEP	UNID	1,00
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS		
10.1	PONTO DE AGUA FRIA	UNID	40,00
10.2	COM TUBULAÇÃO SOLDADAVEL DE 25MM E SAIDA COM CONEXAO LRM	UNID	83,00
10.3	COM TUBULAÇÃO SOLDADAVEL DE 50MM E SAIDA COM CONEXAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UNID	10,00
10.4	APARELHOS SANITARIOS	UNID	90,00
10.5	BANCADA EM GRANITO CINZA, 0,60X3,13 INCLUSO 1 CUBA RETANGULAR, 1 BICA MOVEL COM AREJADOR	UNID	20,00
10.6	BANCADA EM GRANITO CINZA 0,75X0,55 INCLUSO 1 CUBA DE EMBUTIR 1 TORNEIRA EM AÇO	UNID	20,00
10.7	BACIA SANITARIA DE LOUÇA SINFONADA COM CAIXA ACOPLADA	UNID	20,00
10.8	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA	UNID	20,00
10.9	BARRA DE APOIO 1.1/2" INOX E CHAPA METALICA PARA PROTEGER SIFÃO	UNID	20,00
10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA EM METAL CROMADO	UNID	40,00
10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA COM ROSCA PARA JARDIM	UNID	2,00
10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTORIO EM LOUÇA	UNID	3,00
10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA COM CHUVEIRO PRESSMATIC ANTIVANDALISMO	UNID	40,00
10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO ARTICULADO PARA BOX 70X40CM	UNID	40,00
10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DE 1"	UNID	11,00
10.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DE 1.1/2"	UNID	10,00
10.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DE 3/4"	UNID	12,00



TRANSPORTES

HR TRANSPORTE E TURISMO

Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01
ÁGUAS LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855
CNPJ.: 24.238.523/0001-93

10.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 2"	UNID	10,00
10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1.1/2"	UNID	10,00
10.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 2.1/2"	UNID	8,00
10.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3/4"	UNID	8,00
10.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 1"	UNID	4,00
10.25	PVC SOLDAVEL PARA AGUA DE 25MM	M	150,37
10.26	PVC SOLDAVEL PARA AGUA DE 75MM	M	199,14
10.27	PVC SOLDAVEL PARA AGUA DE 50MM	M	17,35
10.28	PVC SOLDAVEL PARA AGUA DE 32MM	M	75,41
10.29	PVC SOLDAVEL PARA AGUA DE 60MM	M	11,60
10.31	PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC-PBS 40MM	UNID	28,00
10.32	PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC-PBS 50MM	UNID	18,00
10.33	PONTO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC-PBS 100MM	UNID	24,00
10.34	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PVC-PBS - SOLDAVEL DE 100MM INCLUSIVE ABERTURAS DE VALAS	UNID	350,00
10.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA 150X150X50MM, INCLUINDO GRELHA METALICA COM FECHO ESCAMOTEAVEL E PORTA GRELHA CROMADA	UNID	18,00
10.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SINFONADA 100X150X50MM, INCLUINDO GRELHA METALICA COM FECHO ESCAMOTEAVEL E PORTA GRELHA CROMADA	UNID	2,00
10.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO CILINDRICO REFORÇADO 100X40MM INCLUINDO GRELHA METALICA COM FECHO ESCAMOTEAVEL E PORTA GRELHA CROMADA	UNID	4,00
10.38	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇOS, MEDINDO 0,60X0,60X0,60 M, INCLUINDO LASTRO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	4,00
10.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇOS, MEDINDO 0,40X0,40 M, INCLUINDO LASTRO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	1,00
10.40	RAMAL DE VENTILAÇÃO ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC-PBS 75MM, INC. CONEXÕES	UNID	45,00
10.41	RAMAL DE VENTILAÇÃO ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE PVC-PBS 50MM, INC. CONEXÕES	UNID	22,00
10.43	TUBULAÇÃO EM PVC-PBS DE 150MM,SERIE REFORÇADA, PARA DESCIDA DE AGUA PLUVIAIS, INC. CONEXÕES	UNID	81,00
10.39	TUBULAÇÃO EM PVC-PBS DE 100MM,SERIE REFORÇADA, PARA DESCIDA DE AGUA PLUVIAIS, INC. CONEXÕES	UNID	89,00
10.40	CISTERNA PARA REUSO MEDINDO 2,00X3,50X2,00M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS	UNID	1,00
10.41	CISTERNA PARA REUSO MEDINDO 2,00X2,50X2,00M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS	UNID	1,00
10.43	CAIXA DE AREIA COM 1,00X1,00X1,00M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS	UNID	4,00
10.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO VERTICAL TIPO ABACAXI DIAMETRO 100MM	UNID	3,00
10.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO VERTICAL TIPO ABACAXI DIAMETRO 150MM	UNID	4,00
10.41	RESERVATORIO PARA AGUA POTAVEL MEDINDO 2,00X2,50X2,00M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS	UNID	1,00
10.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO EM FIBRA, VOLUME 5000 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO	UNID	2,00
10.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO EM FIBRA, VOLUME 20000 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA INSTALAÇÃO	UNID	2,00
10.40	BOMBA DE RECALQUE MONOFASICA - 3500RPM POTENCIA 1,50 CV, INC. QUADRO DE COMANDO COMPLETO E INSTALADO	UNID	2,00
10.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEMBRANA DE PROTEÇÃO ANTI-RAIZES	M²	120,00
10.43	PISO ELEVADO - MODULO DE SUBSTRATO RIGIDO (35X70X7CM) - COLOCADO COM OS VAZIOS PARA BAIXO	M²	120,00
10.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBSTRATO LEVE-FIBROSO ESPESSURA DE 4 CM	M²	120,00
10.40	PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	120,00
11	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCENDIO		



H



TRANSPORTES

HR TRANSPORTE E TURISMO

Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01
ÁGUAS LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855
CNPJ.: 24.238.523/0001-93

11.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA COM CAPACIDADE DE 10L, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	UNID	16,00
11.2	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO-PQS CAP. 4KG INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	UNID	16,00
11.3	EXTINTOR DE CO2 CAP. 6 KG INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	UNID	1,00
11.4	LUZ DE EMERGENCIA FLUORESCENTE 1X20W COM BATERIA AUTONOMA PARA 2 HORAS PARA BALIZAMENTO COM INDICAÇÕES DE SETAS/EMERGENCIA OU ESCADA	UNID	16,00
11.5	LUZ DE EMERGENCIA FLUORESCENTE 1X20W COM BATERIA AUTONOMA PARA 2 HORAS	UNID	16,00
11.6	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120DB, COM ACIONADOR MANUAL (BOTÃO ANTI-PANICO), ALIMENTAÇÃO 220VAC	UNID	5,00
11.7	PONTO DE HIDRANTE DE PAREDES INTERNO COM CAIXA PADRÃO 90X60X20CM 2 MANGUEIRAS DE NYLON DE 15,00M TIPO II COM ESGUINCHO E ADAPTADOR STORZ DE 2 1/2". REGISTRO GLOBO ANULAR DE 2 1/2 CHAVE STORZ ADESIVO HIDRANTE E ACESSORIOS	UNID	2,00
11.8	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO (CAIXA DE ALVENARIA 70X60X50CM) TAMPA DE FERRO FUDIDO 60X50CM ADAPTADOR STORZ DE 63MM TAMPÃO CEGO TIPO STORZ REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2	UNID	2,00
11.10	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 2 1/2"	M	153,00
11.11	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 1"	M	242,00
11.12	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 1 1/2"	M	39,00
11.13	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 1 1/4"	M	58,30
11.14	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 2"	M	26,56
11.15	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 4"	M	28,00
11.16	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO TRIFASICA 3500 RPM, POTENCIA DE 10 CV INC. QUADRO DE COMANDO COMPLETO E INSTALADO	UNID	1,00
11.17	REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2"	UNID	2,00
11.18	REGISTRO DE GAVETA DE 4" EM LATÃO COM ADAPTADORES DE 4" EM FERRO GALVANIZADO	UNID	10,00
11.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DE 4"	UNID	10,00
11.20	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DE 2 1/2"	UNID	2,00
11.21	VALVULA DE FLUXO	UNID	10,00
11.22	CHUVEIRO AUTOMATICO TEMP. DE ACIONAMENTO 68° C(SPIRINKLERS)	UNID	80,00
12	REVESTIMENTO		
12.1	CHAPISCO PREVIO SOBRE PAREDES NO TRAÇO 1:3	M²	2253,66
12.2	REBOCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM ESPESSURA DE 20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA MEDIA NO TRAÇO 1:2:8	M²	1330,69
12.3	EMBOÇO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM ESPESSURA DE 15MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA MEDIA NO TRAÇO 1:2:8	M²	1021,97
12.4	CHAPISCO PREVIO SOBRE LAJES NO TRAÇO 1:3	M²	117,83
12.5	REBOCO SOBRE TETO (ESTUQUE) NO TRAÇO 1:2:8 ESPESSURA DE 2,5 CM.	M²	117,83
12.6	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 5 CM	M²	847,56
12.7	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESPESSURA 3,0CM	M²	2040,00
12.8	PISO EM RÉGUA DE MADEIRA - PISO LAMINADO DE ALTA DENSIDADE PARA ALTO TRAFEGO, RESISTENTE A RISCO E A UMIDADE	M²	120,00
12.9	PISO DE ALTA RESISTENCIA 40X40X3CM, PERMEABILIDADE DE 6% RESISTENCIA A TRAÇÃO NA FLEXÃO > 5MPA, RESISTENCIA A COMPREENSÃO 30 MPA.	M²	120,00
12.10	PISO LAMINADO DE 2MM	M²	1190,07
12.11	PISO CARPETE A PROVA DE MANCHAS REVESTIMENTO TEXTEIS DE PISO COM COMPRIMIDO DE MATANAMINA NÃO INFLAMAVEL INDICE DE PROPAGAÇÃO SUPERFICIAL DE CHAMA CLASSE D	M²	0,00
12.12	PISO EM BLOCO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CIMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 9780 E NBR 9781 COM FRISO DE ESPAÇAMENTO E RESISTENTE A TRAFEGO DE VEICULOS RESISTENCIA MINIMA A COMPREENSAO DE 35MPA, ESPESSURA 8 CM	M²	162,29
12.13	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	659,80



A



TRANSPORTES

HR TRANSPORTE E TURISMO
Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01
ÁGUAS LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855
CNPJ.: 24.238.523/0001-93

12.14	PISO TATIL ALERTA EM BORRACHA ESP:5MM, MEDINDO 25X25CM, ASSENTADO COM A COLA A BASE DE NEOPREME	M²	220,67
12.15	PISO AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	2,91
12.16	PISO EM GRANITO PRETO/GRAFITE, POLIDO EM UMA FACE ESP. 2 CM, ASSENTADA COM CIMENTO E AREIA	M²	163,64
12.17	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO COR PRETO/GRAFITE ESP.2CM, ASSENTADA COM CIMENTO E AREIA	M²	12,76
12.18	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO COR PRETO/GRAFITE ESP. 2 CM, FIXADO POR INSERTOS METALICOS	M²	68,97
12.19	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO COR CINZA CLARO ESP. 2 CM, FIXADO POR INSERTOS METALICOS	M²	68,97
12.20	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO COR A DEFINIR ESP. 2CM , FIXADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	M²	68,97
12.21	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL COM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL	M²	83,70
12.22	FORRO COM ATENUAÇÃO SONORA DE 34db LISO COM ESTRUTURA OCULTA BORDAS REFORÇADAS COMBUSTIBILIDADE CLASSE A-II CONFORME NBR9442 RESISTENCIA A UMIDADE ATÉ 95%, ESPESSURA DE 15MM, DIMENSÕES DE 625X625MM COR BRANCA	M²	663,46
12.23	FORRO COM ATENUAÇÃO SONORA DE 34db MICROPERFURADO COM ESTRUTURA OCULTA BORDAS REFORÇADAS COMBUSTIBILIDADE CLASSE A-II CONFORME NBR9442 RESISTENCIA A UMIDADE ATÉ 95%, ESPESSURA DE 15MM, DIMENSÕES DE 625X625MM COR BRANCA	M²	78,25
12.24	FORRO COM ATENUAÇÃO SONORA DE 40db, COM ESTRUTURA OCULTA, COMBUSTIBILIDADE CLASSE IA CONFORME NBR9442 RESISTENCIA A UMIDADE ATE 95% ESPESSURA DE 19MM DIMENSOES DE 300X1200-180 MM, COR BRANCA	M²	187,90
12.25	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINH, ESP. 2CM LARGURA =21+3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:5	M²	122,56
12.26	REVESTIMENTO EM AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	15,87
12.27	REVESTIMENTO CERAMICO 15X15CM COR BRANCO PEI 4 NAS PAREDES ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACII E COM REJUNTE EPOXIDICO	M²	360,09
12.28	REVESTIMENTO CERAMICO 5X5CM COR AZUL BLUEBERRY PEI 4 NAS PAREDES ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACII E COM REJUNTE EPOXIDICO	M²	372,37
12.29	REVESTIMENTO CERAMICO 5X5CM COR BRANCO PEI 4 NAS PAREDES ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACII E COM REJUNTE EPOXIDICO	M²	272,39
12.30	REVESTIMENTO CERAMICO 5X5CM COR PRETO MATE PEI 4 NAS PAREDES ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACII E COM REJUNTE EPOXIDICO	M²	1,25
12.31	PISOGRAMA EM PLACA 40X40CM, AREA PERMEAVEL DE 56%	M²	450,00
12.32	ESTRUTURA METALICA PARA APOIO E SUSTENTAÇÃO DO BRISE CONSIDERADA AREA TOTAL DOS PAINEIS	M²	450,00
12.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ALUMINIO PERFURADO ALTERNADAMENTE COM AREA ABERTA DE 15% LARGURA DE 14,2CM PINTADOS EM PROCESSO COTINUO ESPAÇAMENTO DE 15CM FIXADOS SOBRE PORTA PAINEL E FIXADOS COM ANGULAÇÃO DE 60° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE MADEIRA PLASTICA BRANCA TIPO ECOBLOCK OU EQUIPAMENTO REGUAS DE 25X2CM, SUPORTES VERTICAIS METALICOS	M²	120,00
12.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM PAINEIS DE ALUMINIO COMPOSTO SOBRE ESTRUTURA METALICA ACENTADOS NA VERTICAL COR A DEFINIR	M²	120,00
13	PINTURA		
13.1	PINTURA EM TINTA PVA LATEX PARA PAREDES INTERNAS FABRICANTE DE PRIMEIRA LINHA COM DUAS DEMÃOS INCLUINDO FUNDO NIVELADOR EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA CORRIDA	M²	2250,00
13.2	PINTURA EM TINTA PVA LATEX PARA PAREDES INTERNAS FABRICANTE DE PRIMEIRA LINHA COM DUAS DEMÃOS INCLUINDO FUNDO NIVELADOR EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA ACRILICA	M²	1100,00
13.3	PINTURA EM TINTA LATEX PVA COR BRANCO NEVE PARA LAJES E FORROS FABRICANTE DE PRIMEIRA LINHA COM DUAS DEMÃOS INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA PVA	M²	2040,00



H



TRANSPORTES

HR TRANSPORTE E TURISMO

Q 23 CONJUNTO A S/N LOTE 1 LOJA 01
ÁGUAS LINDAS/GO - CEP 72.910-025 Tel.: (61) 3971-4855
CNPJ.: 24.238.523/0001-93

13.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	2040,00
13.5	PINTURA EM VERNIZ EPOXI SOBRE CONCRETO APARENTE 3 DEMÃOS	M²	220,00
13.6	TEXTURA ACRILICA APLICADA SOBRE BLOCO DE CIMENTO PRE-FABRICADO	M²	600,00
14	CLIMATIZAÇÃO		
14.1	CONDENSADOR 12HP 380V/3F SMMSI	UNID	6,00
14.2	CONDENSADOR 16HP 380V/3F SMMSI	UNID	2,00
14.3	CASSSETE 4 VIAS (EVAPORADORA) 2,0 HP	UNID	3,00
14.4	CASSSETE 4 VIAS (EVAPORADORA) 2,5 HP	UNID	9,00
14.5	CASSSETE 4 VIAS (EVAPORADORA) 4,0 HP	UNID	14,00
14.6	CASSSETE 4 VIAS (EVAPORADORA) 5,0 HP	UNID	4,00
14.7	PAINEL CASSETTE 4 VIAS	UNID	30,00
14.8	HI-WALL COMPACTO (C/CONTROLE SEM FIO) 1,25 HP	UNID	1,00
14.9	JUNTA DERIVAÇÃO "Y"	UNID	4,00
14.10	JUNTA DERIVAÇÃO "Y"	UNID	15,00
14.11	JUNTA DERIVAÇÃO "Y"	UNID	5,00
14.12	JUNTA DERIVAÇÃO "Y"	UNID	4,00
14.13	JUNTA CONDENSADOR "T" SMMSI	UNID	3,00
14.14	JUNTA CONDENSADOR "T" SMMSI	UNID	4,00
14.15	KIT C. REMOTO SEM FIO	UNID	30,00
14.16	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DIVERSAS	PÇ	1800,00
14.17	BARRA ROSCADA 1/4"	PÇ	699,00
14.18	CHUMBADOR 1/4"	PÇ	699,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS		
15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA AS PORTAS DOS BANHEIROS INCLUSIVE SINALIZAÇÃO EM BRAILLE	UNID	160,00
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILLE NOS ELEVADORES ESCADAS	UNID	160,00
15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" E INSTALADO A UMA ALTURA DE 0,90M	M	67,51
15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EM ESTRUTURA METALICA PINTADO NA COR GRAFITE ALTURA DE 4,10M, INCLUINDO GUARDA CORPO	M	6,86
15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 1,10M	M²	50,00
15.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 1,10M	UNID	0,50
15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METALICA LARGURA 1,70M	M	18,00
15.8	ELEVADOR PROJETADO PARA 3 PARADAS COM VELOCIDADE MINIMA DE 1,0M/S, CABINA EM AÇO INOXIDAVEL COM CAPACIDADE PARA NO MINIMO 8 PESSOAS OU 600 KG PORTA AUTOMATICA COM ACABAMENTO EM AÇO INOX EM TODOS OS PAVIMENTOS	M	7,14
15.9	PROJETO "AS BUILT"	M²	2040,00

Atestamos que os serviços cujas quantidades estão consignadas na tabela apresentada são os que foram de Coordenação, Direção e Execução.

BRASILIA 04 DE AGOSTO DE 2017.

Heberson Francisco de Souza

HR TRANSPORTE LTDA
Heberson Francisco de Souza
CPF: 008.931.011-09

