



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

658584/2015

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

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 Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **FLAVIO ALVES LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FLAVIO ALVES LIMA**
Registro: **0201097923AL** RNP: **0201097923**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00002010979235001102** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **27/01/2015** Baixada em: **02/12/2015**
Forma de registro: **NORMAL** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada:

Contratante: **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA** CPF/CNPJ: **41.157.967/0001-69**
Endereço do contratante: **AV. HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, 797** Nº:
Complemento: Bairro: **JATIUCA**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57035690**
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 25.280.344,11** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA DESEMBARGADOR CARLOS DE GUSMAO, 20** Nº:
Complemento: Bairro: **TABULEIRO DOS MARTIN**
Cidade: **MACEIO** UF: **AL** CEP: **57081366**
Data de início: **10/03/2014** Conclusão efetiva: **20/01/2015**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **ALMAVIVA DO BRASIL TELEMARKETING E INFORMATICA S/A** CPF/CNPJ: **08.174.089/0001-14**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0112 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS COM. 53 - EXECUCAO 7870 M2; 1 - ATUACAO #A0112 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS COM. 53 - EXECUCAO 7870 M2;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO CONTACT CENTER ALMAVIVA - MACEIÓ, COMPOSTO DE TRÊS PAVIMENTOS, SENDO TÉRREO/1º/2º PAVIMENTO, LOCALIZADO NA RUA DESEMBARGADOR CARLOS DE GUSMÃO, 20, TABULEIRO DOS MARTINS - MACEIÓ/AL.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 9 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 658584/2015
20/04/2016
WZ7cd

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **WZ7cd**





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA** com sede à Rua Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, Cep. 57035-690, Maceió - AL., CNPJ sob o nº 41.157.967/0001-69, executou para **ALMAVIVA DO BRASIL TELEMARKETING E INFORMÁTICA S.A** o serviço de CONSTRUÇÃO DO CONTACT CENTER ALMAVIVA - MACEIÓ COMPOSTO DE TRÊS PAVIMENTOS SENDO TÉRREO/1º/2º PAVIMENTO, LOCALIZADO NA RUA DESEMBARGADOR CARLOS DE GUSMÃO, 20, TABULEIRO DOS MARTINS - MACEIÓ/AL.

Sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros:

- Virgílio Vilar Brasileiro Engº. Civil CREA 1603397345
- Flavio Alves Lima Engº. Civil CREA 0201097923
- José Ricardo Dias Felix Engº. Eletricista CREA 1408662507
- Antonio Vilar Brasileiro Engº. Mecânico CREA 1603992073
- Lucas Loureiro Brasileiro Engº. Civil CREA 0212920332
- Marcio José Marques da Silva Engº. Civil/Segurança do Trabalho CREA 0200320076

A - CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- Tipo: Empreitada por preço global
- Início das Obras: 10/03/2014
- Término das Obras : 11/09/2015

B - CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

Construção do Contact Center, para atendimento de 2.200 PA'S (Posição de Atendimento) com área de construção de 7.870,00 m² com a execução do sistema construtivo em estrutura metálica com laje tipo STEEL DECK com espessura de 14cm para sobrecarga de 500 kg e 750 kg, incluindo armaduras anti-retração, conectores de cisalhamento tipo stud bolt e concreto estrutural FCK 25MPa, instalações elétricas de alta tensão com subestação abrigada de 3000 KVA instalado, cubículo de medição e disjuntor à vácuo blindado, quadros de transferências para 03 (três) geradores de 625 KVA, instalações elétricas de baixa tensão com execução de 5.000 pontos com quadro de distribuição geral QGBT DE 3200A e quadros secundários e de transferência para nobreaks de 250 KVA com banco de baterias de 360 unidades de 60A. Foram instalados 3.000 pontos de lógica, telecomunicações com cabeamento estruturado, executado enlace de entrada em fibra óptica monocomando com terminação por fusão e certificação das fibras (1.000m), instalação de segurança com 151 (cento e cinquenta e uma) câmeras internas e 18 (dezoito) câmeras externas, sistema de controle de acesso através da instalação de 17 (dezesete) catracas eletrônicas e 04 (quatro) relógio de ponto com sistema de registro eletrônico de ponto, instalação do sistema de PPCI- Plano de Prevenção Contra Incêndio composto de rede de hidrantes, splinckles, detectores de fumaça e detectores termovelocimétricos, sirenes, iluminação de emergência com central endereçável de 512 posições, instalação do sistema de climatização composto de 05 centrais de 80TR 's e sistema de ar condicionado tipo VRF 's de 60 TR 's com o total de 5.520.000,00 BTU/h, instalado elevador Atlas Schindler, modelo S3100, três paradas, capacidade de 8 passageiros, frequência variável e capacidade para 820kg, velocidade 1metro por segundo, instalações de 750 pontos hidro-sanitários, coberta com 1.880,00 m² de telha metálica com isolamento acústico de subcobertura face felt de lã de vidro e face interna reforçada com fibra de nylon como barreira de vapor, os e serviços complementares de pavimentação externa de concreto tipo concregrama, intertravado, piso tátil e jardins.

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015

13/04/2021, 00:58

Chave de impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: crea-al@crea-al.org.br



Impresso em: 13/04/2021, às 00:58.



ITEM	DESCRICAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	SERVICOS PRELIMINARES		
01.01	LICENÇAS JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS (ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA, LINK DE DADOS, AMBIENTAL E PREFEITURA)	UND	1,00
01.02	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
01.03	TERRAPLENAGEM	M2	8.230,00
01.04	LIMPEZA E CAPINA DO TERRENO, INCLUINDO RETIRADA DE ÁRVORES E RAÍZES	M2	8.230,00
01.05	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	4.115,00
01.06	PLACA DE OBRAS	M2	27,00
01.07	INSTALAÇÃO PROVISÓRIO DE AGUA, ENERGIA E ESGOTO	UND	1,00
01.08	INSTALAÇÃO PROVISÓRIO DE ENERGIA - TRANSFORMADOR, GERADOR E LIGAÇÃO PARA MÁQUINA DE ELETROFUSÃO	UND	3,00
01.09	TAPUME, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA	M2	1.270,00
2	FUNDACAO		
02.01	ESTACA ESCAVADA, COM CONCRETO ARMADO DE 30 MPA, D = 300MM PROF = 9 M COM BULBOS (47 UND)	M	423,00
02.02	ESTACA ESCAVADA, COM CONCRETO ARMADO DE 30 MPA, D = 400MM PROF = 9 M COM BULBOS (14 UND)	M	126,00
02.03	ESTACA ESCAVADA, COM CONCRETO ARMADO DE 30 MPA, D = 500MM PROF = 9 M COM BULBOS (58 UND)	M	522,00
02.04	ESTACA ESCAVADA, COM CONCRETO ARMADO DE 30 MPA, D = 600MM PROF = 9 M COM BULBOS (08 UND)	M	72,00
02.02	BLOCOS		
02.02.0 1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	99,40
02.02.0 2	COMPACTACAO DE FUNDO DE VALA;	M2	84,40
02.02.0 3	CONCRETO MAGRO	M3	2,38
02.02.0 4	FORMA/ DESFORMA	M2	253,19
02.02.0 5	ARMACAO CA 50 A C CA 60B GG/50, GG 50;	KG	7.190,02
02.02.0 6	CONCRETO FCK 25 MPA	M3	75,96

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58
Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas

02.02.0 7	REATERRO COMPACTADO	M3	19,23
02.02.0 8	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	80,19
02.03	CINTAS DE FUNDAÇÃO		
02.03.0 1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	344,83
02.03.0 2	COMPACTACAO DE FUNDO DE VALA;	M2	459,13
02.03.0 3	CONCRETO MAGRO	M3	23,24
02.03.0 4	FORMA/ DESFORMA	M2	612,17
02.03.0 5	ARMACAO CA 50 A C CA 60B GG/50, GG 50;	KG	14.809,9 8
02.03.0 6	CONCRETO FCK 25 MPA	M3	184,04
02.03.0 7	REATERRO COMPACTADO	M3	137,55
02.03.0 8	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	269,28
02.03.0 9	GROUTEAMENTO PARA FIXACAO DOS PILARES	M3	0,19
02.03.1 0	CHUMBADORES PARA PILARES	UND	342,00
02.04	LAJES DE FUNDAÇÃO		
02.04.0 1	LAJE EM CONCRETO ARMADO POLIDA COM ACABADORA E = 14CM COM MALHA DE AÇO SOBRE LASTRO DE BRITA E APOIAMENTO DO TERRENO	M2	2.694,94
02.05	RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONCRETO ARMADO COM VOLUME DE 70.000 LITROS		
02.05.0 1	CONCRETO ARMADO FCK-30MPA	M3	28,90
3	ESTRUTURA		
03.01	ESTRUTURA METÁLICA / TUBULAR		
03.01.0 1	PILARES, VIGAS E ESCADAS METÁLICAS - PROJETO, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO	KG	351.520, 00
03.01.0 2	LAJES STEEL DECK - PROJETO, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PARA SOBRECARGAS DE ATÉ 500 KG E VÃO MÁX. ENTRE APOIOS DE 3M, INCLUINDO ARMADURAS ANTI-RETRAÇÃO, CONECTORES DE CISALHAMENTO TIPO STUD BOLT E CONCRETO ESTRUTURAL 25MPA 14CM	M2	5.389,88

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas



03.01.03	PROTEÇÃO PASSIVA - PROJETO, FORNECIMENTO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO PASSIVA COM ARGAMASSA PROJETADA DE BAIXA DENSIDADE COM ADIÇÃO VERMICULITA	M2	2.031,79
03.01.04	LAJES STEEL DECK COBERTURA - PROJETO, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PARA SOBRECARGAS DE ATÉ 750 KG E VÃO MÁX. ENTRE APOIOS DE 3M, INCLUINDO ARMADURAS ANTI-RETRAÇÃO, CONECTORES DE CISALHAMENTO TIPO STUD BOLT E CONCRETO ESTRUTURAL 25MPA 14CM	M2	861,78
03.01.05	ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO 10X10CM PÇ DE 260CM LARG (ESCADA ABERTA -DEGRAUS)	M	622,50
03.02	ESTRUTURA ESCADAS CONCRETO		
03.02.01	FORMA / DESFORMA	M2	204,00
03.02.02	CONCRETO fck= 25 Mpa	M3	40,80
03.02.03	ARMAÇAO CA 50 A C CA 60B GG/50, GG 50;	KG	3.264,00
03.02.04	ESCORAMENTO METÁLICO DE LAJES PREMOLDADAS E ESCADAS DE EMERGÊNCIA	M3	612,00
4	ÁREA EXTERNA		
04.01	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO CONCREGRAMA, INCLUSIVE GRAMA - ESTACIONAMENTO E CIRCULAÇÕES	M2	898,41
04.02	PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO MARCA TECMOL OU SIMILAR MODELO HOLANDÊS - ACESSOS PRINCIPAIS	M2	118,53
04.03	GRAMA PARA AJARDINAMENTO GERAL	M2	1.062,39
04.04	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO INCLUSIVE BASE E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	675,00
04.05	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO PADRAO SUDECAP	VB	1,00
04.06	SARJETA DE CONCRETO	VB	1,00
04.07	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COR NATURAL, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	VB	1,00
04.08	PINTURA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM ESTACIONAMENTO	VB	1,00
04.09	PISO TÁTIL PARA PASSEIO PÚBLICO NO ACESSO PRINCIPAL	M2	36,78
5	INSTALACOES		
05.01	INSTALACOES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO, SUBESTAÇÃO ABRIGADA, 3000KVA INSTALADO, CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E DISJUNTOR À VACUO, BLINDADO, QUADRO DE DISJUNTORES, EM PARALELO, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGAS PARA GERADORES DE 3x625 KVA, INSTALADOS EM PARALELO E SINCRONIZADOS COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA COMANDO DA FONTE DE GERAÇÃO DE ENERGIA	UND	1,00
05.02	INSTALACOES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, QGBT DE 3200A, QUADROS SEGUNDÁRIOS, QUADROS DE TRANSFERÊNCIA PARA NOBREAKS DE 250KVA E BANCO DE BATERIAS COM 360 UNIDADES DE 60A	PTOS	5.000,00
05.03	INSTALACOES DE LÓGICA, TELECOMUNICAÇÕES (CABEAMENTO ESTRUTURADO)	PTOS	3.000,00
05.04	INSTALACOES DE CFTV COM 151 UND CÂMERAS INTERNAS E 18 UND CÂMERAS EXTERNAS	PTOS	169,00

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas





05.05	INSTALACOES DE SEGURANÇA/CONTROLE DE ACESSO COM 17 UND CATRACAS ELETRÔNICAS E 04 UND RELÓGIOS DE PONTOS PARA REGISTRO ELETRÔNICO DE PONTO.	PTOS	17,00
05.06	INSTALACOES PPCI- PLANO PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - REDES DE HIDRANTES, SPLINTERS, DETECTORES DE FUMAÇA, DETECTORES TERMOVELOCIMÉTRICOS, SIRENES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM CENTRAL ENDEREÇÁVEL DE 512 POSIÇÕES.	PTOS	500,00
05.07	INSTALACOES DE AR CONDICIONADO - COMPOSTO DE 05 CENTRAIS DE 80TR 'S E SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM VRF 'S DE 60TR 'S NAS SALAS DE STAFF.	BTU/H	5.520.00 0,00
05.08	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS COM TUBO E CONEXÕES DE PVC.	PTOS	915,00
05.09	INSTALACOES RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 50.000 LITROS	UND	1,00
05.10	INSTALACOES RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE DE 70.000 LITROS	UND	1,00
6	MUROS E FECHAMENTOS		
06.01	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL COM ALTURA VARIÁVEL, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENOS	M3	81,86
06.02	MURO DE DIVISA H=3,4M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM PILARES ESTRUTURAIS E FUNDAÇÃO, ACABAMENTO FRISADO E PINTURA LÁTEX 2 DEMÃOS SOBRE BASE	M	142,02
06.03	PC 01 PORTÃO AUTOMÁTICO ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FECHAMENTO EM CHAPA EXPANDIDA 800X180CM CONFORME DETALHE E INCLUSIVE FERRAGENS	UND	2,00
06.04	GRADIL DE DIVISA EM ALUMINIO E FECHAMENTO EM CHAPA EXPANDIDA ALTURA 1,8M, INCLUSIVE ESTUTURA	M	129,09
7	ALVENARIA		
07.01	ALVENARIA INTERNA EM BLOCO CERÂMICO ASSENTE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA ESP=15CM	M2	4.207,25
07.02	ALVENARIA EXTERNA EM BLOCO CERÂMICO ASSENTE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA ESP=20CM	M2	3.125,00
07.03	FECHAMENTO DOS PILARES METÁLICOS COM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, DRYWALL	M2	889,20
8	REVESTIMENTO		
08.01	PAREDE INTERNA		
08.01.0 1	AZULEJO ELTIANE METRÔ WHITE 10X20CM COR BRANCA COLOCAÇÃO CONTRAFIADA H=160CM, INCLUSIVE REJUNTE E CANTONEIRAS DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO	M2	620,80
08.01.0 2	AZULEJO COR AZUL PADRÃO ALMAVIVA H=160M - ÁREAS DOS BEBEDOUROS	M2	60,00
08.01.0 3	PINTURA INTERNA EM TINTA ESMALTE CORAL FOSCA COR GELO ATÉ 150CM E ACIMA PINTURA ACRÍLICA ACETINADA GELO ACETINADO CORAL, AMBAS SOBRE ARGAMASSA LATEX	M2	7.780,00
08.02	PAREDE EXTERNA		
08.02.0 1	REVESTIMENTO EM CHAPAS LISAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA (ESCALA ABERTA)	M2	138,22
08.02.0 2	TELHA ONDULADA PINTADA COR CINZA SOBRE ALVENARIA ASSENTE COM ENGRADAMENTO METÉLICO - FACHADA PRINCIPAL	M2	260,00
08.02.0 3	TEXTURA TIPO GRAFIATO - FACHADAS ,EXCETO A PRINCIPAL	M2	3.125,00
08.03	PISO		

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas





08.03.0 1	PISO VINÍLICO ALTO TRÁFEGO ACÚSTICO MARCA TARKET, MOD ABSOLUTE TISSÉ 3mm	M2	5.500,00
08.03.0 2	PISO PORCELANATO BIANCOGRESS CINZA 52X52CM	M2	2.500,00
08.03.0 3	PISO TIPO ELEVADO ISOAG 01055 60X50CM - PARA CPD E SALA ELÉTRICA	M2	175,98
08.04	RODAPES		
08.04.0 1	RODAPÉ EM MDF LAMINADO BRANCO H=10CM	M	1.215,00
08.05	FORRO		
08.05.0 1	FORRO ACÚSTICO MODULAR - MARCA HUNTER DOUGLAS MODELO POLARIS 625X1250MM APOIADO EM ESTRUTURAS DE PERFIL "T" INVERTIDO COM NRC DE 0,70	M2	8.372,00
08.06	SOLEIRA, PEITORIL E BANCADA		
08.06.0 1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	M	150,00
08.07	BANCADAS		
08.07.0 1	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL LARG=60CM CONFORME PROJETO	M	127,95
9	ESQUADRIAS		
09.01	MADEIRA		
09.01.0 1	PORTA EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO MELANÍNICO FOSCO AZUL PDRÃO ALMAVIVA H=2,10M	UND	54,00
09.01.0 2	MARCO E ALISAR DE MADEIRA COM PINTURA AUTOMOTIVA ESMALTE FOSCO COR AZUL PADRÃO ALMAVIVA	UND	54,00
09.02	ALUMÍNIO		
09.02.0 1	P03 -PORTA DE ABRIR DUPLA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 180X220CM, INCL. FERRAGENS	UND	3,00
09.02.0 2	P04 -PORTA DE ABRIR DUPLA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 180X220CM, INCL. FERRAGENS	UND	1,00
09.02.0 3	P05- PORTA DE ABRIR DUPLA CORTA FOGO EM MATERIAL RESISTENTE A FOGO E BARRAS ANTIPÂNICO 165X220CM, INCL. FERRAGENS	UND	7,00
09.02.0 4	P06A- PORTA DE ABRIR PARA A DIREITA COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA E VIDRO TEMPERADO LAMINADO 8MM 90X300CM, INCL. FERRAGENS	UND	19,00
09.02.0 5	P06B- PORTA DE ABRIR PARA A ESQUERDA COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA E VIDRO TEMPERADO LAMINADO 8MM 90X300CM, INCL. FERRAGENS	UND	20,00
09.02.0 6	P07- PORTA DE ABRIR DUPLA CORTA FOGO EM MATERIAL RESISTENTE AO FOGO E BARRAS ANTI PANICO 198X220CM INCL. FERRAGENS	UND	6,00
09.02.0 7	JA02 - JANELA DE ABRIR TIPO MAXIMAR E JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM 875X90CM, INCL. FERRAGENS	UND	6,00
09.02.0 8	JA04 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO TEMPERADO LAMINADO TRANSPARENTE 819X280CM, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	1,00
09.02.0 9	JA05 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 920X280CM, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	1,00
09.02.1 0	JA06 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO TEMPERADO LAMINADO TRANSPARENTE 558X270CM, INCL. FERRAGENS	UND	1,00
09.02.1 1	JA07 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO TEMPERADO LAMINADO TRANSPARENTE 710X280CM, INCL. FERRAGENS	UND	2,00

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas



09.02.1 2	JA08 - ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO TEMPERADO LAMINADO TRANSPARENTE 8MM COM PORTA GIRATÓRIA MARCA MANSO DIÂMETRO 350CM E; BANDEIRA SUPERIOR EM VIDRO FIXO 855X380CM, INCL. FERRAGENS	UND	2,00
09.02.1 3	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL, LINHA 30, COM87KH/M2	M2	78,15
09.02.1 4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO AUTOMÁTICA - ACESSO PRINCIPAL	UND	2,00
09.02.1 5	PORTÃO ACESSO EM FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA	M2	42,00
10	DIVISÓRIAS E ESPELHOS		
10.01	DIVISÓRIAS EM NAVAL COMUM	M2	310,00
10.02	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM NEOCON SYSTEM ALCOPLAC PLUS GELO L 106	M2	470,00
10.03	ESPELHOS BANHEIROS H=100CM	M2	36,00
11	COBERTURA		
11.01	TELHA METÁLICA MEDABIL SSR-I ESP=0,65, CAIMENTO 5%, ACABAMENTO BRANCO K1000 RAL 0003 EM UMA DAS FACES COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE SUBCOBERTURA FACE FELT DE LÃ DE VIDRO E FACE INT REFORÇADO COM FIBRA DE NYLON COMO BARREIRA DE VAPOR	M2	1.880,00
11.02	CALHA DE CHAPA ALUMÍNIO 5MM L=26,5CM, H=17CM E 23 CM	M	191,40
11.03	RUFO SUPERIOR DE ALUMÍNIO 5MM L= 26,5CM H= 17 E 23CM	M	250,00
11.04	RUFO TRAPEZOIDAL REF. METFORM	M	460,30
11.05	CONTRA RUFO METALICO	M	460,30
12	IMPERMEABILIZACAO		
12.01	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (FUNDAÇÕES)	M2	223,88
12.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM VÉU DE POLIESTER INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	1.072,00
12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA DE 4MM INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	861,75
12.03	PREPARO DE BASE + IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	1.397,75
12.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA EM LAJE TÉCNICA INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	536,00
13	LOUÇAS E METAIS		
13.01	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA 3 E 6L CELITE BRANCA AZALÉIA BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO UNIVERSAL PLUS PP	UND	107,00
13.02	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ACESSO PLUS CELITE BRANCA - PARA PNE	UND	4,00
13.03	BARRAS PARA APOIO DE PNE DECA LINHA CONFORTO MOD 2310C CROMADO	UND	8,00
13.04	VÁLVULA DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL MODELO 001505006	UND	133,00
13.05	CUBA EMBUTIR 365 SMSL CELITE BRANCA	UND	87,00

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015

13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas





13.06	LAVATÓRIO DE CANTO PNE DECA LINHA IZY MOD L101 COR BRANCA	UND	8,00
13.07	SIFÃO PECOÇO GANSO PARA LAVATÓRIO EM PVC	UND	87,00
13.08	TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA DOCOL PRESOMATIC	UND	87,00
13.09	LIGAÇÃO FLEXÍVEL DOCOL	UND	192,00
13.10	MICTÓRIO SEM SENSOR DE PRESENÇA	UND	66,00
13.11	VÁLVULA MICTÓRIO EMBUTIDA DOCOL LINHA LEED DOCOL MATIC	UND	66,00
13.12	BEBEDOURO IBBL MODELO BA 40	UND	40,00
13.13	BEBEDOURO PNE IBBL MODELO BA 40 CONJUGADOS	UND	10,00
13.14	TORNEIRA PARA TANQUE IZY CROMADO NBR 10281 DECA - MANUTENÇÃO BANHEIROS	UND	4,00
13.15	TONEIRA COM BICO PARA MANGUEIRA E CADEADO - MANUTENÇÃO ÁREA EXTERNA	UND	12,00
13.16	VÁLVULA DESCARGA PNE TIPO MONTANA	UND	4,00
14	EQUIPAMENTOS		
14.01	ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS FABRICANTE ATLAS SCHINDLER MODELO S3100, TRÊS PARADAS, CAPACIDADE 8 PASSAGEIROS, FREQUÊNCIA VARIÁVEL, CAPACIDADE 820KG, VELOCIDADE 1,00 METRO POR SEGUNDO.	UND	1,00
15	OUTROS		
15.01	BANCADA DE ATENDIMENTO PORTARIAS DE ACESSO CONF DETALHE ESP. 280X110X90	UND	2,00
15.02	BANCADA DE ATENDIMENTO DEPART PESSOAL E SESMT CONF DETALHE ESP. 232,5X60X90	UND	2,00
15.03	BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM RODOBANCA E TESTEIRA - BANHEIROS / COPAS / LANCHONETES	UND	20,00
15.04	BANCADA DE REC SUPERINTENDENCIA CONF DETALHE ESP. 205X60X90	UND	1,00
15.05	BASES PARA EQUIPAMENTOS (GERADORES, CONDENSADORES, BOMBAS, RESERVATÓRIOS, ETC)	UND	1,00
15.06	ESCADA DE ACESSO A COBERTURA	UND	1,00
15.07	CORRIMÃO TUBULAR EM INOX D=30CM DAS ESCADAS DO HAL DE ACESSO / CIRC. CENTRAL	UND	1,00
15.08	CORRIMÃO TUBULAR EM INOX D=30CM DAS ESCADAS DE INCÊNDIO	UND	1,00
15.09	CORRIMÃO TUBULAR EM INOX D=30CM DAS ESCADAS EXTERNAS	UND	3,00
15.10	GUARDA CORPO VAZIO ESCADA EM AÇO INOX DIAM 30MM FIXAÇÃO NO PISO E CONF DET.	M	27,85
15.11	GUARDA CORPO DAS ESCADAS HAL ACESSO / CIRC. CENTRAL EM TUBO REDONDO DE FERRO 50MM COM PINTURA ESMALTE ACETINADA	UND	1,00
15.12	GUARDA CORPO DAS ESCADAS DE INCÊNDIO EM TUBO REDONDO DE FERRO 50MM COM PINTURA ESMALTE ACETINADA	UND	1,00
15.13	GUARDA CORPO DAS ESCADAS EXTERNAS EM INOX TUBULAR D=30CM	UND	3,00

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas





15.14	SUORTE DE TV LCD 42"	UND	8,00
15.15	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA, ETE-UASB-RP-ALP (Estação de Tratamento de Esgotos Domésticos por Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente e Filtro Biológico Percolador: • Tipo de efluente: esgoto sanitário • Dados Gerais: CALL CENTER - 160.000 litros/dia • Vazão de esgoto estimada: até 160.000 litros/dia. • Para DBO máxima de entrada de 400 mg/L eficiência de remoção de DBO acima de 85%.	UND	1,00
15.16	ETE - LANÇAMENTO DE EFLUENTES ATÉ LAGOA DO CONJUNTO SALVADOR LIRA COM TUBO DE PVC VINILFORT DE 100MM E CAIXAS EM CONCRETO 1,00M X 1,00M COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M	1.100,00

Declaramos, que a empresa obteve desempenho satisfatório, cumprindo com todos os termos firmados no contrato e executando as obras em conformidade com os projetos, especificações, normas técnicas e prazos a contento.

Maceió, 11 de setembro de 2015.

Marcio Ramirez
Gerente Geral de Facilities

Handwritten signature of Cristiano Moreira
CREA-BA 33.908

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 658584/2015, emitida em 20/04/2016



Certidão nº 658584/2015
13/04/2021, 00:58

Chave de Impressão: WZ7cd

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2016 e contém 9 folhas

Rua Desembargador Carlos de Gusmão, 20, CEP 57081-366
Tabuleiro dos Martins, Maceió -AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: crea-al@crea-al.org.br



Impresso em: 13/04/2021, às 00:58.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - Administração Regional no Estado de Mato Grosso - SENAC/AR/MT pessoa jurídica de direito privado, inscrito com CNPJ sob o nº 03.658.868/0001-71 com sede na Rua C, nº 2700, Setor A - Centro Político Administrativo CEP 78.049-090 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, neste ato representado pelo fiscal de prestação dos serviços, **Sr. Acib Nacer Junior**, Coordenador de Obras, Engenheiro Civil, oriundo do Contrato nº 036/2021 firmado com a empresa **GLOBAL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 22.058.518/0001-19, com sede na Rua Saturnino de Paula da Silveira (30), nº 128, Setor E, Centro, Tangará da Serra/MT, neste ato representada por sua representante legal, **Sra. Ana Paula Wainer de Souza**, inscrito no CPF sob o nº 031.810.971-95, nos termos do Processo Licitatório Concorrência Obra nº **001/2020 SENAC-AR/MT**, atesta para os devidos fins que os Responsáveis Técnicos Sr. Aparecido Francisco da Silva, Engenheiro Civil, CREA-MT 6295, ART de Obra/Serviço nº 1220210119363, Sr. Rhudson Randow Neris Gonçalves, Engenheiro Civil, CREA-MT 39868, ART de Obra/Serviço nº 1220210117000 e Sr. Eduardo Silva Ferreira, Engenheiro Civil, CREA-MT 50279, ART de Obra/Serviço nº 1220210132079, prestaram os serviços de reforma da unidade do SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial contendo área de terreno de 2.552,00 m² e área total construída de 1.035,01 m², situado na Rua Oswaldo Pereira de Araújo, nº 143-W, Bairro Parque Nações Unidas em Tangará da Serra - MT, no valor global de R\$ 276.630,40 (duzentos e setenta e seis mil seiscentos e trinta reais e quarenta centavos), realizado nos períodos de 02 de agosto de 2021 a 30 de outubro de 2021.

Declaramos ainda, que a empresa executou todos os serviços dentro do prazo concedido e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente.

PLANILHA DOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO	M2	3,13
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO 6,00 X 2,30M	MES	2,00

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
3 DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES			
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO, COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA	M3	7,98
3.2	LIMPEZA E REMOÇÃO DO ENTULHO, INCLUSO A CARGA E A LOCAÇÃO DE CAÇAMBA	M3	63,87
3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	55,79
3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	11,34
3.5	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	0,34
3.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	119,07
3.7	REMOÇÃO DE SINALIZADOR DE GARAGEM PARA ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULO	UN	1,00
3.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	45,00
3.9	REMOÇÃO DE PINTURA DE INCÊNDIO EM PISO CERÂMICO	M2	5,00
3.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	475,99
3.11	REMOÇÃO DE ELETRODUTO DANIFICADO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	M	10,00
3.12	REMOÇÃO DE ESPELHOS MANCHADOS E DANIFICADOS	M2	8,24
3.13	REMOÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILM EM VIDRO	M2	16,45
3.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	95,00
3.16	REMOÇÃO DE CANALETA DE PVC 50X50XMM COM FIAÇÃO DE LÓGICA E CFTV, SEM REAPROVEITAMENTO	M	21,82
3.17	REMOÇÃO ALIZARES DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	M	10,20
3.18	REMOÇÃO DE CORTINA DE AR DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00
3.19	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	15,82
3.20	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	59,35

3.21	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM FÓRMICA DE PORTAS DE MADEIRA	M2	18,90
4	ESQUADRIAS		
4.1	PUXADOR TUBULAR DUPLO CROMADO 70CM, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00
4.2	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	UN	1,00
4.3	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00
4.4	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	5,00
4.5	REGULAGEM DE ESQUADRIA DE ALUMINIO COM DIFICULDADE PARA MANUSEAR, ABRIR E FECHAR POR CONTA DO BRAÇO DE ARTICULAÇÃO PARA JANELAS MAXIM AR	UN	23,00
4.6	FECHO PARA JANELA MAXIM AR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.7	SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA PARA FECHADURA EM PORTA DE ALUMÍNIO, NA COR BRANCA	UN	1,00
4.8	PELÍCULA DE INSULFILM 5% DE TRANSPARÊNCIA, 37MM DE ESPESSURA, TIPO REFLETIVA NA COR FUMÊ FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,45
4.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,34
4.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,24
4.11	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00
4.12	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,20
4.13	SUBSTITUIÇÃO DE TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, INCLUI PARAFUSOS, PARA PORTA DE ALUMINIO DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.14	REMOÇÃO E APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE JANELAS	M	244,45
4.15	REGULAGEM DE PORTA DE ALUMINIO, EVITANDO A RASPAGEM DA ESQUADRIA NO PISO CERAMICO	UN	2,00
4.16	ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO - SOMENTE INSTALAÇÃO	M2	15,82
4.17	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA, ESP.=0,8MM, COLADA COM FORMICOLA	M2	18,90

	SOBRE PORTA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO		
5.1	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PILAR E VIGA SENTIDO HORIZONTAL/VERTICAL DE 30MM DE ESPESSURA PREENCHIDO COM SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M	8,30
5.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	1,00
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,36
5.4	CERÂMICA ELIANE LINHA FORMA ALPE MATTE, COR BRANCA, 25X50CM	M2	1,13
5.5	ACABAMENTO NA INTERSEÇÃO DA PAREDE DE DRYWALL COM PAREDE DE ALVENARIA INCLUINDO REMOÇÃO DA FITA DE PAPEL EXISTENTE E APLICAÇÃO DE FITA DE PAPEL REFORÇADA	M	8,40
5.6	FAIXA DE PVC (BATE-MACA) DE 15CM INSTALADA SOBRE PAREDE, NA ALTURA DE 80CM DO PISO, PARA PROTEÇÃO DA PINTURA CONTRA COLISÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,35
5.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES E MURETAS EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), COR CINZA - FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	M2	235,17
6	PAVIMENTO EXTERNO E INTERNO		
6.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL UTILIZANDO SARRAFO DE MADEIRA A CADA 1,00M - SEM REAPROVEITAMENTO	M2	88,70
6.2	REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA UTILIZANDO COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	M2	88,70
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	5,32
6.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	2,66
6.5	EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE ACORDO COM AS NORMAS GERAIS DA LEI MUNICIPAL	UN	1,00
6.6	REBAIXO DA GUIA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	5,00
6.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	M	2,00

	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2		
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE OU SIMILAR PARA PISO LINHA TRAVERTINE, COR MARFIM 45X45CM, PEI 5.	M2	55,79
6.9	PISO TÁTIL DIRECIONAL, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÃO 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M2	10,29
6.10	PISO TÁTIL DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÃO 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M2	1,3875
6.11	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL DANIFICADO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, PARA DEFICIENTES VISUAIS, COLORIDO, 25 X 25 CM, ASSENTADO COM COLA	M2	0,70
6.12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	20,92
7	PINTURA INTERNA E EXTERNA		
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA PVA EM TETO, UMA DEMÃO, CORRIGINDO FISSURAS E IMPERFEIÇÕES	M2	746,84
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA INTERNA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADO PREMIUM DECORA SEDA BRANCO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO, CORRIGINDO FISSURAS E IMPERFEIÇÕES	M2	1044,68
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EXTERNA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES TEXTURIZADAS EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, CORRIGINDO FISSURAS E IMPERFEIÇÕES	M2	1429,27
7.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	747,30
7.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	747,30
7.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	186,84
7.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	5,23
7.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	58,77
7.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	8,58
7.10	PINTURA ESMALTE FOSCO DE ESTRUTURA DE ALUMINIO LEVE FIXAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO	M2	6,00

7.11	APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO PARA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO	M2	1,30
7.12	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE MAÇANETAS DE PORTAS METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), INCLUSO REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA	M2	0,18
7.13	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)	M2	22,85
7.14	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA APLICADA COM PINCEL SOBRE ENTORNO DE PORTAL, CORRIGINDO IMPERFEIÇÕES	M2	2,55
7.15	PINTURA COM TINTA ESMALTE PREMIUM FOSCO EM LUMINÁRIAS DE ALUMÍNIO	UN	27,00
7.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	12,80
7.17	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DO ESTACIONAMENTO COM TINTA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, COM FAIXAS DE 10CM DE LARGURA, APLICADA MANUALMENTE	M2	4,60
8	FORRO		
8.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	118,07
8.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	1,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	36,00
9.2	SINALIZADOR DUPLO P/ ENTRADA VEÍCULOS (TECNOLUX REF. TW75 OU SIMILAR) - INSTALACAO E FORNECIMENTO	UN	1,00
9.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	10,00
9.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00
9.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO SALÃO DE BELEZA COM LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR E 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	3,00
9.6	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00
9.7	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00

9.8	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA DANIFICADA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.10	INSTALAÇÃO DE REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.14	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.15	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.16	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM FORROS DE GESSO OU DE PVC, REMOVIDAS ANTERIORMENTE DO MESMO LOCAL, SOMENTE MÃO-DE-OBRA	UN	5,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		
10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00
10.2	CANALETA METÁLICA COM TAMPA 73X25X3000MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
10.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.4	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.5	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
10.6	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.7	CURVA HORIZONTAL PARA CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.8	TOMADA DE EMBUTIR INSTALADA EM CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM, SENDO 2 POSTOS 2P+T E 1 POSTO RJ 45, ALTURA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
10.9	CONECTOR RJ-45 MACHO CAT6 INSTALADO EM CABO LAN CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
10.10	CABO ELETRÔNICO CAT 6 INSTALADO EM CANALETA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00

10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM CANALETA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
10.12	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X PARA CANALETA METÁLICA 73X25X3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.13	REALOCAÇÃO DE PROJETO E TELA DE PROJEÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CANTONEIRA EXTENSORA PARA FIXAÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO	UN	1,00
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
11.1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI WALL, SISTEMA INVERTER 12.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC DN 25MM X 2,50M EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
11.3	SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADOR AXIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12	COBERTURA		
12.1	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO E FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA NA CABEÇA DOS PARAFUSOS TELHEIROS/REBITES, NO VÃO ENTRE O RUFO/CALHA E A ALVENARIA, BOCAL DE CALHAS, ENCONTRO DE CALHAS/RUFOS, FUROS NAS CALHAS/RUFOS/TELHAS, PONTOS DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA	M2	1104,93
12.2	REMOÇÃO DE CLARABOIA POLICARBONATO ALVEOLAR E INSTALAÇÃO DE CLARABOIA EM POLICARBONATO COMPACTO INCLUSO MATERIAL, FIXADORES E VEDAÇÃO	M2	6,00
12.3	REMOÇÃO/INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO EM ACM INCLUSO MATERIAL	M2	18,66
12.4	REMOÇÃO/INSTALAÇÃO DE TOLDO EM LONA SINTÉTICA INCLUSO MATERIAL	M2	5,40
12.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	475,99
12.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	59,35
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
13.1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	23,46
13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	1104,93
13.3	MOVIMENTAÇÃO DE ESTANTES, MÓVEIS, ESPELHOS, VIDROS, CARTEIRAS ENTRE OUTROS (RETIRADA/REPOSIÇÃO) PARA SERVIÇOS DE PINTURA DE PAREDES E TETO	VB	1,00

13.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE DE FORMA MANUAL, COM UTILIZAÇÃO DE DETERGENTE AMONIACO, INCLUSO APLICAÇÃO DE REJUNTE ENTRE OS REVESTIMENTOS E VEDAÇÃO DOS FUROS NOS REVESTIMENTOS	M2	1007,95
13.5	LIMPEZA DE ESQUADRIAS DE JANELA COM PANO ÚMIDO	M2	98,09
13.6	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES BITOLA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE QUEDA DE PVC DN 100MM COM 20CM DE COMPRIMENTO E CORRENTE DE 300CM DE COMPRIMENTO PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, INSTALADO EM TUBO DA CALHA	UN	1,00
13.8	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC DN 40MM x 15CM, PARA ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, EM ÁREA DE PISO CERÂMICO	UN	10,00
13.9	FIXAÇÃO DE BRISE METÁLICO COM PARAFUSO E BUCHA 10MM	UN	1,00
13.10	LIMPEZA DE LUMINÁRIAS COM PANO ÚMIDO	UN	10,00
13.11	CASCA DE PINUS EM ÁREAS DE JARDIM - FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	M2	19,71

Cuiabá – MT, 20 de janeiro de 2022.

**ELSON
TENORIO**

**CARDOSO:160
24958153**

Assinado de forma
digital por ELSON
TENORIO
CARDOSO:16024958153
Dados: 2022.01.20
11:15:12 -04'00'

Elson Tenório Cardoso
Diretor Administrativo
SENAC/MT

Assinado de forma digital por
ACIB NACER JUNIOR:02879541107
Dados: 2022.01.20 10:42:42 -04'00'

Acib Nacer Junior
Coordenador de Obras
SENAC/MT
CREA PR 158298/D
Fiscalização



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Nº 00128/ADM/2020

O MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA-MT, pessoa jurídica de Direito Público, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob nº. 03.788.239/0001-66, Telefone (065) 3311-4800, localizado na Avenida Brasil, nº. 2351-W – Tangará da Serra – MT vem através do Engenheiro Civil Carlos Del' Eugênio de Souza Júnior, CREA 1014809525, Chefe de Departamento de Estudos e Projetos, ART de Fiscalização nº 1220200099164, ATESTAR, para os devidos fins e efeitos que através do profissional ENGENHEIRO CIVIL RHUDSON RANDOW NÉRIS GONÇALVES, residente à Rua 190, nº 1329H, PARQUE TARUMÃ, na cidade de Tangará da Serra/MT, inscrito no CPF nº. 038.024.301-66, RNP 1216658170, prestou serviços relacionados a viabilidade técnica, registrado na ART de nº 3312076, sendo:

ARQUITETÔNICO			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75
01.02	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1715,38
01.03	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00
01.04	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	1715,38
02.00	ALVENARIA		
02.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	11,57
02.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	9,75
02.03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1,82
02.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	59,99
02.05	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,20
02.06	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	104,10
02.07	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	56,00

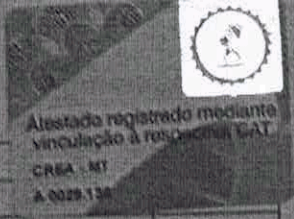


02.08	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,95
02.09	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,25
02.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	56,00
02.11	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	134,47
02.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20
02.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00
02.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,70
02.15	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,20
02.16	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,00
03.00	COBERTURA		
03.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	12,00
03.02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	3,00
03.03	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	12,00
03.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,00
03.05	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	25,20
03.06	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UND	1,00
04.00	ESQUADRIA		
04.01	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CONJUNTO DE PORTÃO DE CORRER 203X500CM COM FECHAMENTO EM PAINÉIS 203X250 CM, MALHA 50X200MM Ø 4,3MM E PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, FECHO C/ PORTA CADEADO, ROLDANA 3" C/ CAIXA E TRILHO EM CANTONEIRA 1/2".	UND	1,00
04.02	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,15
04.03	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (S/ GUARNIÇÃO E ALIZAR)	M2	0,36
04.04	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (S/ GUARNIÇÃO E ALIZAR)	M2	5,80
04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	M	31,20

Dr

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Atestado registrado mediante vinculação a responsabilidade CAT
CREAL - MT
A 0028.132



05.00	REVESTIMENTO (PISO/AZULEJO)		
05.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,75
05.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,82
05.03	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	12,50
05.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,51
06.00	PINTURA		
06.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,20
06.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,20
06.03	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	190,47
06.04	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	190,47
06.05	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	284,10
06.06	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	150,34
06.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,57
06.08	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,57
07.00	LOUÇAS E METAIS		
07.01	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		1,00
08.00	ÁREA EXTERNA		
08.01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2	M3	68,96
08.03	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA E ESTRUTURA EM PERFIS TUBULARES DE AÇO	M	151,92
08.02	FORNECIMENTO E PLANTIO GRAMA ESMERALDA ZOYSIA JAPONICA EM PLACAS UNIFORMES, SEM FALHAS DE FOR MAÇÃO, BEM ENRAIZADAS E ISENTA DE PRAGAS, DOENÇAS E ERVAS INVASORAS. CONFORME AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS: ADUBAÇÃO DO SOLO, NIVELAMENTO DO SOLO, PODA, TROCA DE MUDAS PROBLEMÁTICAS E RETIRADA DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA MANUTENÇÃO POR 45 DIAS.	M2	100,42
08.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TAMAREIRA-DE-JARDIM OU PALMEIRA FÊNIX P-PHOENIX ROEBELII, ALTURA MÍNIMA: 50CM, FOLHAGEM E RAÍZES DESENVOLVIDAS E ASPECTO SANITÁRIO SATISFATÓRIO (AUSÊNCIA DE PRAGAS E DOENÇAS). CONFORME AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS: ADUBAÇÃO DO SOLO, NIVELAMENTO DO SOLO, PODA, TROCA DE MUDAS PROBLEMÁTICAS E RETIRADA DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO POR MANUTENÇÃO POR 45 DIAS.	UND	2,00

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra - CNPJ/MF sob n.º 03.788.239/0001-66
 Av. Brasil n.º 2351-W, Centro, Tangará da Serra-MT CEP 78.300.000
 Fone (065) 3311-4995 ou (065) 3311-4800

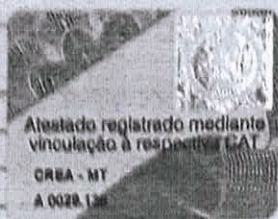


08.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MORÉIA BRANCA - DIETES BICOLOR - ALTURA MÍNIMA: 40CM, FOLHAGEM E RAÍZES DESENVOLVIDAS E ASPECTO SANITÁRIO SATISFATÓRIO (AUSÊNCIA DE PRAGAS E DOENÇAS). CONFORME AS SE GUINTES EXIGÊNCIAS: ADUBAÇÃO DO SOLO, NIVELAMENTO DO SOLO, PODA, TROCA DE MUDAS PROBLEMÁTICAS E RETIRADA DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO POR 45 DIAS.	UND	35,00
08.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BUXINHO - BUXUS SEMPERVIRENS - TAMANHO G, PODADO, COM APROX. 40CM DE ALTURA X 40 DE DIÂMETRO, COM TOLERÂNCIA DE 5% NAS MEDIDAS, FOLHAGEM E RAÍZES DESENVOLVIDAS E ASPECTO SANITÁRIO SATISFATÓRIO (AUSÊNCIA DE PRAGAS E DOENÇAS). CONFORME AS SEGIUNTES EXIGÊNCIAS:ADUBAÇÃO DO SOLO, NIVELAMENTO SO SOLO, PODA, TROCA DE MUDAS PROBLEMÁTICAS E RETIRADA DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO POR 45 DIAS.	UND	3,00
08.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BUXINHO - BUXUS SEMPERVIRENS - TAMANHO M, PODADO, COM APROX. 30CM DE ALTURA X 30 DE DIÂMETRO, COM TOLERÂNCIA DE 5% NAS MEDIDAS, FOLHAGEM E RAÍZES DESENVOLVIDAS E ASPECTO SANITÁRIO SATISFATÓRIO (AUSÊNCIA DE PRAGAS E DOENÇAS). CONFORME AS SEGIUNTES EXIGÊNCIAS:ADUBAÇÃO DO SOLO, NIVELAMENTO SO SOLO, PODA, TROCA DE MUDAS PROBLEMÁTICAS E RETIRADA DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO POR 45 DIAS.	UND	3,00
08.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BUXINHO - BUXUS SEMPERVIRENS - TAMANHO P, PODADO, COM APROX. 20CM DE ALTURA X 20 DE DIÂMETRO, COM TOLERÂNCIA DE 5% NAS MEDIDAS, FOLHAGEM E RAÍZES DESENVOLVIDAS E ASPECTO SANITÁRIO SATISFATÓRIO (AUSÊNCIA DE PRAGAS E DOENÇAS). CONFORME AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS: ADUBAÇÃO DO SOLO, NIVELAMENTO DO SOLO, PODA,TROCA DE MUDAS PROBLEMÁTICAS E RETIRADA DE RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA E MANUTENÇÃO POR 45 DIAS	UND	3,00
08.09	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	28,00
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,57
08.10	PISO TATIL ALERTA/ DIRECIONAL 25X25X0,2 CM PARA PNE EM CONFORMIDADE COM A NBR 16537/16	M2	23,35
08.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,60
08.12	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3,77
09.00	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
09.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14,19





ESTRUTURAL			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.00.00	INFRA-ESTRUTURA		
MURETA DE FECHAMENTO EXTERNO			
INFRAESTRUTURA			
01.00.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,49
01.00.02	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,99
01.00.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	89,82
01.00.04	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	89,82
01.00.05	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,75
01.00.06	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,75
02.00.00 INFRA-ESTRUTURA			
GUARITA			
INFRAESTRUTURA			
02.00.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,00
02.00.02	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,77
02.00.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,40
02.00.04	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,80
02.00.05	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,20
02.00.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00
02.00.07	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,73
02.00.08	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,50
02.00.09	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,10
02.00.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,90





02.00.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,90
02.00.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	15,73
02.00.13	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,87
SUPER ESTRUTURA DA GUARITA			
02.00.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,30
02.00.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,80
02.00.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,90
02.00.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,20
02.00.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	12,04
02.00.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,44
02.00.20	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,40
02.00.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,40
03.00.00 INFRA-ESTRUTURA			
PLATAFORMA			
INFRAESTRUTURA			
03.00.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,22
03.00.02	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,76
03.00.03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	9,17
03.00.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00
03.00.05	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,90
03.00.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,50
03.00.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,50



Handwritten signatures and marks in blue ink.



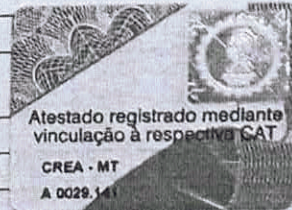
03.00.08	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,28
03.00.09	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,98
03.00.10	CONCRETAGEM, FCK 35 MPA, CONCRETO USINADO COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,02
03.00.11	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	8,28
03.00.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,36
SUPER ESTRUTURA DA PLATAFORMA			
03.00.13	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	73,44
03.00.14	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,92
03.00.15	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	143,00
03.00.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,70
03.00.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20
03.00.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,30
03.00.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,20
03.00.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,70
03.00.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,80
03.00.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,10
03.00.23	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,80
03.00.24	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,80
03.00.25	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,50
03.00.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,40

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 0029.140



03.00.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	574,20
03.00.28	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	135,05
03.00.29	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	7,00
03.00.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	120,71
03.00.31	CONCRETAGEM, FCK 35 MPA, CONCRETO USINADO COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	26,38
03.00.32	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	54,60
03.00.33	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,19

HIDROSSANITÁRIO			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.00.00	HIDROSSANITÁRIO		
ÁGUA FRIA			
01.00.01	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
01.00.02	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
01.00.03	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	1,00
01.00.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00
01.00.05	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	1,00
01.00.06	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00
01.00.07	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
01.00.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,85
01.00.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,33
01.00.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
01.00.11	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,18
ESGOTO SANITÁRIO			





01.00.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
01.00.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
01.00.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
01.00.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
01.00.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
01.00.17	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
01.00.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,35
01.00.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,37
01.00.20	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UND	1,00
01.00.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DA PLATAFORMA)	UND	1,00
01.00.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27
01.00.23	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,27
REDE DE DRENAGEM AGUA PLUVIAL			
01.00.24	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UND	4,00
01.00.25	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	120,29
01.00.26	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,55
01.00.27	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00

ART DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO: 3312076

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL RHUDSON RANDOW NÉRIS GONÇALVES – CREA RNP 1216658170

LOCAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO: Av Lions Internacional, Bairro Vila Esmeralda, S/Nº, Tangará da Serra/MT.

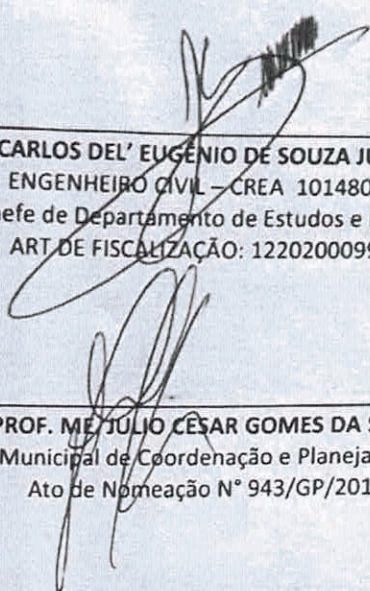
INÍCIO: 16/12/2019 e TÉRMINO: 16/03/2020



Prefeitura Municipal de Tangará da Serra - CNPJ/MF sob nº. 03.788.239/0001- 66
Av. Brasil nº. 2351-W, Centro, Tangará da Serra-MT CEP 78.300.000
Fone (065) 3311-4995 ou (065) 3311-4800



Tangará da Serra – MT 31/08/2020



CARLOS DEL' EUGÊNIO DE SOUZA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 1014809525
Chefe de Departamento de Estudos e Projetos
ART DE FISCALIZAÇÃO: 1220200099164

PROF. ME JÚLIO CÉSAR GOMES DA SILVA
Secretário Municipal de Coordenação e Planejamento Interino
Ato de Nomeação N° 943/GP/2018





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT

Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

263324

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 Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **RHUDSON RANDOW NERIS GONCALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profiss **RHUDSON RANDOW NERIS GONCALVES**
Registr **MT039868** RNP 1216658170
Título Profissio **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO.**

1 / 1

Número de ART: **3312076** Tipo de ART: **Execução de Obra Civil Registrada em: 06/12/2019** Baixada em: **16/03/2020**
Forma de Registro: Participação técnica: **INDIVIDUAL/PRINCIPAL**

Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

Endereço da obra/Serviço: **AVENIDA LIONS INTERNACIONAL**

Cidade: **TANGARA DA SERRA**

Bairro:
UF: **MT**

CPF/CNPJ: **03788239000166**

Nº: **0**

CEP: **78300000**

Data de Início: **16/12/2019** Conclusão efetiva: **16/03/2020**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:
EDIFICAÇÕES - OBRAS CIVIS

CPF/CNPJ: **03788239000166**

Quant: **157,19** Und: **M2**

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OBRAS DE INFRAESTRUTURA PUBLICA REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO, NO BAIRRO JARDIM ESMERALDA CONTRATO Nº 00128/ADM/2019, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 212/ADM/2019, TP Nº 010/2019 CELEBRADO ENTRE O MUNICIPIO DE TANGARÁ DA SERRA E A EMPRESA GLOBAL SERVICE EIRELI CNPJ: 22.058.518/0001-19, VALOR DO CONTRATO DE R\$230.842,36

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: **2021014627**

, está registrado com as CAT's número(s):

263324

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 029134 a 029143 o atestado contendo 10 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 **263324** / 2021

16 de Abril de 2021 Hora: 10:57:24

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br, em ART OnLine - CAT).

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000

Tel: (65) 3315-3000, E-mail: atendimento@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL

Atestamos, com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para fins de emissão de certidão de Acervo Técnico com Atestado – CAT-A (Art. 12, Resolução nº 93, CAU/BR). Que a empresa **GLOBAL SERVICE EIRELI**, inscrita no CNPJ 22.058.518/0001-19, situada Rua 190 nº 1164 n Bairro Parque Tarumã na cidade de Tangara da Serra MT, CEP: 78300-000, prestou empresa **G. GONÇALVES DA SILVA ME (GSEG SEGURANÇA NO TRABALHO)**, inscrita no CNPJ sob o número 29.990.650/0001-03, situada no endereço Rua São Paulo, nº 249-W, Centro na cidade de Tangará da Serra – MT, CEP 78300-000, no Centro de Treinamentos de segurança no trabalho GSEG em Tangará da Serra, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

Dados do Contrato:

ART de execução nº: 3254697 e 3289644

Contrato nº: 03/2019

Celebrado em: 18/05/2019

Valor do Contrato: R\$ 400.000,00

Período de realização dos serviços: 20/05/2019 à 27/09/2019

Dados da obra/serviço: Localização da realização dos serviços: estrada rural S/N, fazenda Maravilha, Bairro Zona rural, Tangará da Serra – MT CEP 78300-000.

Responsável Técnico: Rhudson Randow Nêris Gonçalves, Registro Nacional 1216658170, Título Profissional Engenheiro Civil.

Atividade Técnica: Execução de Obra. Quantidade: 2549,25 Unidade: m2

Tangará da Serra – MT, 19/09/2019



GILBERTO GONÇALVES DA SILVA
ENGENHEIRO AMBIENTAL/SEG. DO TRABALHO
PROPRIETÁRIO



Barbara Gouveia
AGENTE BARBARA

Rafael
Escrivente Autorizada

2º SERVIÇO NOTARIAL
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso - atos de Notas e Registros
Reconheço por Semelhança a firma de GILBERTO GONÇALVES DA SILVA
Seio: BKZ-77913 Cod 22 R\$ 6,80
Consulte www.tjmt.gov.br/seios Cod Cartório 176
Tangara da Serra-MT, 16 de julho de 2020 11:11:03
Dou Fé. Em testemunho da Verdade.



CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTOS DE SEGURANÇA NO TRABALHO GSEG

1.0 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	2.549,25
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00
1.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.4	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00
1.5	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	894,00

MURO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA			
SAPATA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	17,92
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,92
2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,92
VIGA BALDRAME			
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,61
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,05
2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	45,20
3.0 FUNDAÇÃO			
SAPATA			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	17,92
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,38
3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,38
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,70
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,60
ESTACA			
VIGA BALDRAME			
3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,56
3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	13,56
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,40
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207,30
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,10
4.0 ESTRUTURA			
PILAR			
4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,72
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,05
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO			

5.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.	M2	34,50
6.0	ALVENARIAS		
	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	452,00
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	904,00
7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	904,00
8.0	PINTURA		
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	452,00
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	452,00
EDIFICAÇÕES			
9.0	MOVIMENTO DE TERRA - EDIFICAÇÕES		
	SAPATA		
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,64
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,55
9.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	16,64
	VIGA BALDRAME		
9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	10,56
9.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,28
9.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	26,40
10.0	FUNDAÇÃO		
	BLOCOS		
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,64
10.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,66
10.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,66
10.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,64
10.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	353,55
10.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,16
10.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,88
	VIGA BALDRAME		
10.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,34
10.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,34
10.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	140,80
10.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	217,20

10.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	151,45
10.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	148,40
11.0	ESTRUTURA		
	VIGAS		
11.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,92
11.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	7,92
11.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	132,00
11.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	405,00
11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	40,35
11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,90
11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	179,70
	PILAR		
11.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	5,27
11.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	105,30
11.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	588,50
11.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,00
11.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	257,20
	LAJE PRE - MOLDADA		
11.13	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	144,00
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
12.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	132,00
	LAJE		
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	M2	144,00
13.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		
	ALVENARIA		
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	792,00
	VERGAS E CONTRAVERGAS		
13.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,00
13.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	15,00
13.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,00

13.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	10,00
13.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,00
13.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,30
14.0 ESQUADRIAS			
JANELAS EM ALUMÍNIO			
14.1	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	45,50
14.2	VENEZIANA DE VENTILAÇÃO - ALUMÍNIO	M2	2,40
14.3	JANELA DE ALUMÍNIO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	0,66
14.4	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	47,56
PORTAS EM MADEIRA			
14.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00
14.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	3,00
14.7	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-OCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	3,00
14.8	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO, 1,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
PORTÕES E GRADILS			
14.9	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	50,00
14.10	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	10,00
15.0 COBERTURAS			
ESTRUTURA DE MADEIRA			
15.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	144,00
15.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	144,00
ESTRUTURA METÁLICA DO BARRACÃO			
15.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	750,00
15.4	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	150,00
15.5	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	600,00
COBERTURA EM TELHA METÁLICA			
15.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	750,00
16.0 REVESTIMENTO			
PAREDE			
16.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.584,00

18.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
18.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
18.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
18.20	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
18.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
18.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
18.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
18.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
18.25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
18.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
18.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
18.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
18.29	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
18.30	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
18.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	43,00
18.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
18.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
18.34	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
18.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	90,00
18.36	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
18.37	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
18.38	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
18.39	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 10.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UN	1,00
18.40	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
18.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00

18.42	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00
18.43	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
18.44	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00
18.45	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00
18.46	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00
18.47	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
18.48	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00
18.49	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
18.50	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	82,30
18.51	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	103,20
18.52	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	48,00
18.53	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	160,00
18.54	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
18.55	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00
18.56	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00
18.57	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
18.58	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00
18.59	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	45,00
18.60	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00
18.61	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00
18.62	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00
18.63	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00
18.64	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00

18.65	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
18.66	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00
18.67	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
18.68	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
18.69	CAIXA SIFONADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO - DN.40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO			
18.70	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	38,56
18.71	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,81
18.72	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	13,99
18.73	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2014	M2	31,75
18.74	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,48
18.75	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,63
18.76	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00
18.77	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	M2	12,81
18.78	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	33,26
18.79	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	33,26
18.80	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	40,25
18.81	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,00
18.82	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
18.83	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00
18.84	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,88
18.85	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	11,29
18.86	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	101,57
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE DE DESINFECÇÃO			
18.87	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	6,51

18.88	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,12
18.89	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,10
18.90	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,83
18.91	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,43
18.92	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00
18.93	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	3,04
18.94	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,90
18.95	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5,90
18.96	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	3,78
18.97	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,76
18.98	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,75
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO			
18.99	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	75,62
18.100	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,44
18.101	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	49,70
18.102	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,88
18.103	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,32
18.104	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00
18.105	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
18.106	LEITO FILTRANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	4,90
18.107	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	15,03
18.108	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,07
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
18.109	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45,25
18.109	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,00
18.109	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
18.109	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00

18.109	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	193,10
18.109	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	63,75
18.109	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
18.109	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3,45

19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
19.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3870,00
19.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1143,00
19.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	194,00
19.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,00
19.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00
19.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,00
19.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00
19.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00
19.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00
19.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
19.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
19.12	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
19.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00
19.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
19.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00
19.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00
19.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
19.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.20	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00
19.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00
19.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00
19.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
19.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00
19.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00

19.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	396,00
19.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	70,00
19.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	63,00
19.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	212,00
19.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	8,00
19.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	18,00
19.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	100,00
19.33	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00
19.34	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	10,00
19.35	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	61,00
19.36	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00
19.37	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	18,00
19.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
19.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
19.40	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	288,00
19.41	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	29,00
19.42	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	12,00
19.43	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	12,00
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA			
19.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00
19.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	4,00
19.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00
19.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5,00
19.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	46,00

19.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30 W	UN	11,00
19.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	264,00
19.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	47,00
19.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	M	100,00
19.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20W	UN	92,00
19.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W; BIVOLT, FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70, BIVOLT	UN	40,00
19.55	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
19.56	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
19.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	3,00
19.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	42,00
19.59	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
19.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Quadro de distribuição tipo armário (1,20x0,60x0,25m) com barramento principal de 350A e barramento secundário 01 de 103A, barramento secundário 02 de 97A, para disjuntor geral trifásico caixa moldada de 300A, e 3 disjuntores tripolares secundário Tripolar de 100A, e mais 6 posições de reserva com barramento de 97A. Com tela de acrílico, canaleta ventilada para cabos e barramento emborrachado. Barramento de neutro e terra.	UN	1,00
19.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UN	7,00
19.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	19,00
19.63	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
19.64	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
19.65	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
19.66	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00

20.0	SPDA		
20.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	49,00
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	42,00
20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	39,00
20.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	15,00
20.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	25,20
20.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	25,20
COMPOSIÇÕES SPDA			
20.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00
20.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	15,00
20.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	15,00
20.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	42,00

20.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO N° 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	28,00
20.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	26,00
20.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	26,00
20.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	272,00
20.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CHATO INOX 1/4 X 5/8" E PORCA SEXTAVADA INOX 1/4"	CJ	8,00
20.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CHAPA, CABO DE 50mm², CARTUCHO N° 115	UN	2,00
20.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4"	M	6,00
20.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm² TIPO "X"(COM MOLDE)	UN	1,00
20.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	174,00
20.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	2,00
20.21	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	324,00
20.22	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,00

21.0	LÓGICA		
21.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
21.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00
21.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00
21.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	47,00
21.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	39,00
21.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
21.7	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00
21.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
21.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00
21.10	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00
21.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,00
21.12	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	22,00
21.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00
21.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00
21.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
21.16	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	52,00

21.17	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
21.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,30
21.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	3,30
21.20	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	6,00
21.21	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2018	M	22,00
COMPOSIÇÕES LÓGICA			
21.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5e	M	772,00
21.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE 10 PARES - BLOCO M10	UN	1,00
21.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	13,00
21.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM UMA SAÍDA RJ45 (FEMEA), CAT 5e	UN	8,00
21.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORD CAT 5e, 1,5m, COM 2 RJ45 NAS EXTREMIDADES	UN	34,00
21.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00
21.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	27,00
21.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00
21.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PACTH PAINEL DESCARREGADO 24 PORTAS, CAT 5e	UN	2,00
21.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 20 POSIÇÕES RJ45	UN	1,00
21.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS	UN	1,00
21.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	UN	1,00
21.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UN	1,00
21.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ45 (MACHO) P/ CABO CAT 5e	UN	34,00
21.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	20,00
21.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	2,00
21.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	1,00
21.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	UN	18,00
21.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	UN	2,00
21.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm	UN	5,00
21.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50	UN	2,00
21.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	UN	5,00
21.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ	UN	10,00
22.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
	PREVENTIVOS DE INCÊNDIO		
22.1	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	8,00
22.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00
22.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	29,00

22.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	31,00
22.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	16,00
22.6	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
22.7	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

23.0 PINTURAS			
ESQUADRIAS			
23.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	134,82
PAREDES E TETOS			
23.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1584,00
23.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1584,00
23.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1584,00
23.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	144,00
23.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	144,00
23.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	144,00

24.0 ACESSIBILIDADE			
24.1	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	UN	1,00
24.2	BARRA DE APOIO DE CANTO EM LAVATÓRIOS PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UN	1,00

25.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
25.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	744,00

IMPLANTAÇÃO

26.0 PISOS			
26.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	30,00
26.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	9,00
26.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	90,00

27.0 PINTURAS			
PISO			
27.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	8,85

28.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS			
28.0.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1655,25

GILBERTO GONÇALVES DA SILVA
ENGENHEIRO AMBIENTAL/SEG. DO TRABALHO
CREA 026294MT

RHUDSON RANDOW NÉRIS GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL/PRODUÇÃO
CREA NACIONAL 1216658170



Escrivente: JULIO CÉSAR DA SILVA AVES BASTOS ATENDENTE PAMELA QUINTINO



07.40.54
Dou.Fé.Em.testemunho () da Verdade.
Tangará da Serra-MT, 20 de setembro de 2019
Consulte www.tmj.gov.br/sellos Cod Cartão 176

Selo BII-30950 Cod 22 RS 6.60

Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso - atos de Notas e Registros
Recorrido por Semelhança a firma de GILBERTO GONCALVES DA SILVA

2º SERVIÇO NOTARIAL
CNPJ 03.953.890/001-44
Rua... Tangará da Serra - MT



Escrivente: JULIO CÉSAR DA SILVA AVES BASTOS ATENDENTE PAMELA QUINTINO



07.55.56
Dou.Fé.Em.testemunho () da Verdade.
Tangará da Serra-MT, 20 de setembro de 2019
Consulte www.tmj.gov.br/sellos Cod Cartão 176

Selo BII-30953 Cod 22 RS 6.60

Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso - atos de Notas e Registros
Recorrido por Semelhança a firma de HUDSON RANDOW NERIS

2º SERVIÇO NOTARIAL
CNPJ 03.953.890/001-44
Rua... Tangará da Serra - MT

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.