

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO			
PROONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRUÁ		GIRUÁ/RS	RUA SETE DE SETEMBRO, 380	CRAS			
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 24,10%	BDI 2	BDI 3	BDI 4
jan-18	Não	Porto Alegre / RS					

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:							
					1	2	3	4	5	6	7	8
LOTE												
Meta	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	4,00							
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	450,00	450,00							
Serviço	1.0.3.	LIGAÇÃO ÁGUA/ESGOTO	UNIDAD E	1,00	1,00							
Serviço	1.0.4.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1,00							
Serviço	1.0.5.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	41,62	41,62							
Serviço	1.0.6.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	20,00							
Serviço	1.0.7.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	200,00							
Meta	2.	MOVIMENTO DE TERRA										
Serviço	2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	7,80	7,80							
Serviço	2.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	26,00	26,00							
Serviço	2.0.3.	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	12,48	12,48							
Serviço	2.0.4.	ATERRO COMPACTADO (CAIXÃO)CAMAAS DE 0,30M COM MATERIAL ARGILLO-CASCALHO	M3	64,20	64,20							
Meta	3.	INFRA-ESTRUTURA: FUNDÇÕES										
Nível 2	3.1.	VIGAS BALDRAME E "PESCOÇO" DOS PILARES										
Serviço	3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	33,51	33,51							
Serviço	3.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	97,12	97,12							
Serviço	3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	97,62	97,62							
Serviço	3.1.4.	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDÇÕES (VIGAS/PESCOÇO), INCLUSIVE DESFORMA	M2	143,55	143,55							
Serviço	3.1.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,77	10,77							
Serviço	3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	617,79	617,79							
Serviço	3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,26	220,26							

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviço	3.1.8.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,77	10,77								
Serviço	3.1.9.	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	21,92	21,92								
Nível 2	3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES											
Serviço	3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	58,55	58,55								
Serviço	3.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	37,18	37,18								
Serviço	3.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	26,62	26,62								
Serviço	3.2.4.	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (SAPATAS), INCLUSIVE DESFORMA	M2	18,48	18,48								
Serviço	3.2.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,18	7,18								
Serviço	3.2.6.	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	287,20	287,20								
Serviço	3.2.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,18	7,18								
Serviço	3.2.8.	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	54,15	54,15								
Meta	4.	SUPERESTRUTURA											
Nível 2	4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA											
Serviço	4.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	151,14	151,14								
Serviço	4.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,31	9,31								
Serviço	4.1.3.	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	686,89	686,89								
Serviço	4.1.4.	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	244,11	244,11								
Serviço	4.1.5.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,31	9,31								
Nível 2	4.2.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS											
Serviço	4.2.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	66,20	66,20								
Nível 2	4.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA											
Serviço	4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	175,65	175,65								
Nível 2	4.4.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12X12CN) EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20 N											
Serviço	4.4.1.	CONCRETO ARMADO (FCK=18MPa), inclusive forma e arranque pilares	M3	0,83	0,83								
Nível 2	4.5.	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M											

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviço	4.5.1.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	36,00	36,00								
Meta	5.	PAREDES											
Nível 2	5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (EDIFICAÇÃO E MURO)											
Serviço	5.1.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E=1CM	M2	476,92	476,92								
Meta	6.	ESQUADRIAS											
Nível 2	6.1.	PORTEAS DE MADEIRA E VIDRO											
Serviço	6.1.1.	PORTA DE VIDRO - PV 1 (250X210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10MM	UN	1,00	1,00								
Serviço	6.1.2.	PORTA DE VIDRO - PV 1 (200X210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10MM	UN	1,00	1,00								
Serviço	6.1.3.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	8,00								
Serviço	6.1.4.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2,00								
Serviço	6.1.5.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	2,00								
Serviço	6.1.6.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4,00								
Serviço	6.1.7.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4,00								
Serviço	6.1.8.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2,00								
Serviço	6.1.9.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2,00								
Nível 2	6.2.	PORTEAS METÁLICAS											
Serviço	6.2.1.	PORTEA DE FERRO - PF 1 (80X210) - COM FERRAGENS	UNIDAD E	2,00	2,00								
Serviço	6.2.2.	PORTEA DE FERRO - PF 1 (305X60) - COM FERRAGENS	UNIDAD E	1,00	1,00								
Serviço	6.2.3.	PORTEA DE FERRO - PF 1 (120X71) - COM FERRAGENS	UNIDAD E	1,00	1,00								
Nível 2	6.3.	JANELAS METÁLICAS											
Serviço	6.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 1 (125X200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E	1,00	1,00								
Serviço	6.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200X110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E	5,00	5,00								
Serviço	6.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (255X50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E	1,00	1,00								
Serviço	6.3.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120X110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E	2,00	2,00								
Serviço	6.3.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315X50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E	1,00	1,00								

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviço	6.3.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165X200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDADE	1,00	1,00								
Serviço	6.3.7.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75X200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDADE	1,00	1,00								
Serviço	6.3.8.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	23,80	23,80								
Meta	7.	COBERTURA											
Serviço	7.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	126,70	126,70								
Serviço	7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	126,70	126,70								
Serviço	7.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	12,50	12,50								
Meta	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	8.0.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	63,57	63,57								
Serviço	8.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA C/ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM	M2	63,57	63,57								
Serviço	8.0.3.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	133,50	133,50								
Meta	9.	REVESTIMENTO DE PAREDES											
Serviço	9.0.1.	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	926,72	926,72								
Serviço	9.0.2.	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM TETOS	M2	149,53	149,53								
Serviço	9.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APPLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	131,95	131,95								
Serviço	9.0.4.	EMBOÇO PARA TETO, TRAÇO :4, ESPESSURA 1,5CM	M2	149,53	149,53								
Serviço	9.0.5.	EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	835,39	835,39								
Serviço	9.0.6.	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPSSEURA 2,0CM	M2	835,39	835,39								
Serviço	9.0.7.	REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0CM	M2	149,53	149,53								
Serviço	9.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO, EM PAREDES, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE	M2	131,95	131,95								
Meta	10.	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	10.0.1.	CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E=5CM	M2	149,41	149,41								
Serviço	10.0.2.	CAMADA REGULARIZADORA E=3CM	M2	149,41	149,41								
Serviço	10.0.3.	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	149,41	149,41								
Serviço	10.0.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, ESPESSURA 5MM	M2	8,21	8,21								
Serviço	10.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA (25X25CM), ESPESSURA 2MM	M2	17,63	17,63								
Serviço	10.0.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	94,83	94,83								
Serviço	10.0.7.	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK = 12MPa) ESPESSURA 7CM	M2	157,73	157,73								

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Meta	11.	PINTURA											
Serviço	11.0.1.	EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÁOS	M2	984,92	984,92								
Serviço	11.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÁOS. AF_06/2014	M2	984,92	984,92								
Serviço	11.0.3.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	29,36	29,36								
Serviço	11.0.4.	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	52,50	52,50								
Serviço	11.0.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	52,50	52,50								
Meta	12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Nível 2	12.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)											
Serviço	12.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00								
Nível 2	12.2.	DISJUNTORES											
Serviço	12.2.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00								
Serviço	12.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,00								
Serviço	12.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00								
Nível 2	12.3.	LUMINÁRIAS											
Serviço	12.3.1.	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9,00								
Serviço	12.3.2.	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00								
Nível 2	12.4.	PONTO DE LUZ											
Serviço	12.4.1.	INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN	11,00	11,00								
Serviço	12.4.2.	INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33 M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN	2,00	2,00								
Serviço	12.4.3.	INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50 M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN	2,00	2,00								
Nível 2	12.5.	PONTO DE TOMADAS											
Serviço	12.5.1.	INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2", 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	9,00								
Serviço	12.5.2.	INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00								

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviço	12.5.3.	INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00	11,00								
Serviço	12.5.4.	INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2"	UN	2,00	2,00								
Serviço	12.5.5.	INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2"	UN	1,00	1,00								
Serviço	12.5.6.	TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2"	UN	3,00	3,00								
Serviço	12.5.7.	TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADAS)	UN	3,00	3,00								
Meta	13.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA											
Serviço	13.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,60	29,60								
Serviço	13.0.2.	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,48	38,48								
Serviço	13.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	4,00								
Serviço	13.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00								
Meta	14.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
Nível 2	14.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'AGUA (1000 LITROS)											
Serviço	14.1.1.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,40	28,40								
Serviço	14.1.2.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,35	4,35								
Serviço	14.1.3.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,50	19,50								
Serviço	14.1.4.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,70	6,70								
Serviço	14.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00								
Serviço	14.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00								
Serviço	14.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00								
Serviço	14.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00								
Nível 2	14.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviço	14.2.1.	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	2,00	2,00								
Serviço	14.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00								
Serviço	14.2.3.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	1,00								
Serviço	14.2.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00								
Meta	15.	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
Nível 2	15.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	15.1.1.	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	39,80	39,80								
Serviço	15.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	21,00								
Nível 2	15.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											
Serviço	15.2.1.	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DN 100MM	UN	9,00	9,00								
Serviço	15.2.2.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	4,00								
Meta	16.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
Nível 2	16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	16.1.1.	PONTO ESGOTO DE PVC, DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS)	UN	4,00	4,00								
Serviço	16.1.2.	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	48,20	48,20								
Serviço	16.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,40	3,40								
Serviço	16.1.4.	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	2,65	2,65								
Serviço	16.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,80	9,80								
Nível 2	16.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											
Serviço	16.2.1.	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	5,00	5,00								
Serviço	16.2.2.	CAIXA DE GORDURA PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA	UN	1,00	1,00								
Serviço	16.2.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	2,00								
Serviço	16.2.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00								
Nível 2	16.3.	SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO											

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Serviço	16.3.1.	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACÍO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1,00								
Serviço	16.3.2.	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1,00								
Meta	17.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO											
Serviço	17.0.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4,00								
Serviço	17.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	4,00								
Serviço	17.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	6,00								
Serviço	17.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	3,00								
Serviço	17.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM LAMPADA PILOTO	UNIDAD E	5,00	5,00								
Serviço	17.0.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	5,00								
Meta	18.	LOUÇAS E METAIS											
Nível 2	18.1.	LOUÇAS E METAIS											
Serviço	18.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.1.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.1.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00								
Serviço	18.1.5.	PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE	UN	1,00	1,00								
Serviço	18.1.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.1.7.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.1.8.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.1.9.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	1,00								
Nível 2	18.2.	METAIS											
Serviço	18.2.1.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00								

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------	------	-----------	-------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serviço	18.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	6,00								
Serviço	18.2.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,00								
Serviço	18.2.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.2.5.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00								
Serviço	18.2.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00								
Serviço	18.2.7.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00								
Meta	19.	SERVICOS DIVERSOS											
Serviço	19.0.1.	BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10 CM DE ESPESSURA EM C.A	M	4,20	4,20								
Serviço	19.0.2.	PLANTIO DE GRAMA	M2	148,66	148,66								
Serviço	19.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	4,00								
Serviço	19.0.4.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	24,00	24,00								
Serviço	19.0.5.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	13,64	13,64								
Serviço	19.0.6.	GRADE E PORTÃO METÁLICO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA FECHAMENTO DA EDIFICAÇÃO	M2	27,00	27,00								
Meta	20.	SERVICOS FINAIS											
Serviço	20.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	165,30	165,30								
Serviço	20.0.2.			-	-								
Serviço	20.0.3.			-	-								
Serviço	20.0.4.			-	-								
Serviço	20.0.5.			-	-								
Serviço	20.0.6.			-	-								
Serviço	20.0.7.			-	-								
Serviço	20.0.8.			-	-								
Serviço	20.0.9.			-	-								

GIRUÁ/RS

Local

03 de outubro de 2018

Data

Nome: Claudia Eunice Mayer de Almeida
Título: Engº Civil
CREA/CAU CREA-RS 117078-D
ART/RTT: [REDACTED]

Nome:
Título:
CREA/CAU
ART/RTT:



TAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	/	OBJETO				
PROONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRUÁ		GIRUÁ/RS	CRAS					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	Descrição do Lote	BDI 1 24,10%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jan-18	Não	Porto Alegre / RS						

Nível	Item	Descrição	Unid.	Frente d										
				3	4	5	6	7	8	9	10			
LOTE														
0														
Meta	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2											
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2											
Serviço	1.0.3.	LIGAÇÃO ÁGUA/ESGOTO	UNIDAD E											
Serviço	1.0.4.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA												
Serviço	1.0.5.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2											
Serviço	1.0.6.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2											
Serviço	1.0.7.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2											
Meta	2.	MOVIMENTO DE TERRA												
Serviço	2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3											
Serviço	2.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2											
Serviço	2.0.3.	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3											
Serviço	2.0.4.	ATERRO COMPACTADO (CAIXÃO)CAMAS DE 0,30M COM MATERIAL ARGIL-CASCALHO	M3											
Meta	3.	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES												
Nível 2	3.1.	VIGAS BALDRAME E "PESCOÇO" DOS PILARES												
Serviço	3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3											
Serviço	3.1.2.	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2											
Serviço	3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2											
Serviço	3.1.4.	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (VIGAS/PESCOÇO), INCLUSIVE DESFORMA	M2											
Serviço	3.1.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3											
Serviço	3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG											
Serviço	3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG											

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE		0									
Meta	1.	SERVICOS PRELIMINARES									
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	3.1.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3								
Serviço	3.1.9.	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3								
Nível 2	3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES									
Serviço	3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								
Serviço	3.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2								
Serviço	3.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM PISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2								
Serviço	3.2.4.	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (SAPATAS), INCLUSIVE DESFORMA	M2								
Serviço	3.2.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3								
Serviço	3.2.6.	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								
Serviço	3.2.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3								
Serviço	3.2.8.	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3								
Meta	4.	SUPERESTRUTURA									
Nível 2	4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA									
Serviço	4.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2								
Serviço	4.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3								
Serviço	4.1.3.	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								
Serviço	4.1.4.	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								
Serviço	4.1.5.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3								
Nível 2	4.2.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS									
Serviço	4.2.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								
Nível 2	4.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA									
Serviço	4.3.1.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2								
Nível 2	4.4.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12X12CN) EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20 N									
Serviço	4.4.1.	CONCRETO ARMADO (FCK=18MPa), inclusive forma e arranque pilares	M3								
Nível 2	4.5.	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M									

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE											
Meta	1.	SERVICOS PRELIMINARES									
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	4.5.1.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	UNIDAD M								
Meta	5.	PAREDES									
Nível 2	5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (EDIFICAÇÃO E MURO)									
Serviço	5.1.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E=1CM	M2								
Meta	6.	ESQUADRIAS									
Nível 2	6.1.	PORATAS DE MADEIRA E VIDRO									
Serviço	6.1.1.	PORATA DE VIDRO - PV 1 (250X210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10MM	UN								
Serviço	6.1.2.	PORATA DE VIDRO - PV 1 (200X210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10MM	UN								
Serviço	6.1.3.	PORATA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
Serviço	6.1.4.	PORATA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
Serviço	6.1.5.	PORATA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN								
Serviço	6.1.6.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
Serviço	6.1.7.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
Serviço	6.1.8.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
Serviço	6.1.9.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
Nível 2	6.2.	PORATAS METÁLICAS									
Serviço	6.2.1.	PORATA DE FERRO - PF 1 (80X210) - COM FERRAGENS	UNIDAD E								
Serviço	6.2.2.	PORATA DE FERRO - PF 1 (305X60) - COM FERRAGENS	UNIDAD E								
Serviço	6.2.3.	PORATA DE FERRO - PF 1 (120X71) - COM FERRAGENS	UNIDAD E								
Nível 2	6.3.	JANELAS METÁLICAS									
Serviço	6.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 1 (125X200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								
Serviço	6.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200X110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								
Serviço	6.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (255X50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								
Serviço	6.3.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120X110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								
Serviço	6.3.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315X50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE		0									
Meta	1.	SERVICOS PRELIMINARES									
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	6.3.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165X200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								
Serviço	6.3.7.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75X200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM	UNIDAD E								
Serviço	6.3.8.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2								
Meta	7.	COBERTURA									
Serviço	7.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2								
Serviço	7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2								
Serviço	7.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M								
Meta	8.	IMPERMEABILIZAÇÃO									
Serviço	8.0.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2								
Serviço	8.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA C/ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2 CM	M2								
Serviço	8.0.3.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2								
Meta	9.	REVESTIMENTO DE PAREDES									
Serviço	9.0.1.	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2								
Serviço	9.0.2.	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM TETOS	M2								
Serviço	9.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APPLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								
Serviço	9.0.4.	EMBOÇO PARA TETO, TRAÇO :4, ESPESSURA 1,5CM	M2								
Serviço	9.0.5.	EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2								
Serviço	9.0.6.	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPSSURA 2,0CM	M2								
Serviço	9.0.7.	REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0CM	M2								
Serviço	9.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO, EM PAREDES, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE	M2								
Meta	10.	PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	10.0.1.	CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E=5CM	M2								
Serviço	10.0.2.	CAMADA REGULARIZADORA E=3CM	M2								
Serviço	10.0.3.	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								
Serviço	10.0.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, ESPESSURA 5MM	M2								
Serviço	10.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA (25X25CM), ESPESSURA 2MM	M2								
Serviço	10.0.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M								
Serviço	10.0.7.	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK = 12MPa) ESPESSURA 7CM	M2								

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE											
0											
Meta											
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Meta											
Serviço	11.0.1.	EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS	M2								
Serviço	11.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								
Serviço	11.0.3.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2								
Serviço	11.0.4.	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2								
Serviço	11.0.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2								
Meta											
12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Nível 2											
12.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)											
Serviço	12.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								
Nível 2											
12.2. DISJUNTORES											
Serviço	12.2.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								
Serviço	12.2.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								
Serviço	12.2.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								
Nível 2											
12.3. LUMINÁRIAS											
Serviço	12.3.1.	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								
Serviço	12.3.2.	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								
Nível 2											
12.4. PONTO DE LUZ											
Serviço	12.4.1.	INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN								
Serviço	12.4.2.	INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33 M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN								
Serviço	12.4.3.	INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50 M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	UN								
Nível 2											
12.5. PONTO DE TOMADAS											
Serviço	12.5.1.	INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2", 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN								
Serviço	12.5.2.	INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN								

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE		0									
Meta	1.	SERVICOS PRELIMINARES									
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	12.5.3.	INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNIDAD	UN							
Serviço	12.5.4.	INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2"	UN								
Serviço	12.5.5.	INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2"	UN								
Serviço	12.5.6.	TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2"	UN								
Serviço	12.5.7.	TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADAS)	UN								
Meta	13.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA									
Serviço	13.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								
Serviço	13.0.2.	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M								
Serviço	13.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN								
Serviço	13.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								
Meta	14.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
Nível 2	14.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'AGUA (1000 LITROS)									
Serviço	14.1.1.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M								
Serviço	14.1.2.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M								
Serviço	14.1.3.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M								
Serviço	14.1.4.	TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M								
Serviço	14.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								
Serviço	14.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								
Serviço	14.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								
Serviço	14.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								
Nível 2	14.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE											
0											
Meta											
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	14.2.1.	RÉGISTRO 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	UNIDAD	UN							
Serviço	14.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN							
Serviço	14.2.3.	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016		UN							
Serviço	14.2.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		UN							
Meta											
15. INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
Nível 2											
15.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	15.1.1.	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							
Serviço	15.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M							
Nível 2											
15.2. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											
Serviço	15.2.1.	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DN 100MM		UN							
Serviço	15.2.2.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN							
Meta											
16. INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
Nível 2											
16.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
Serviço	16.1.1.	PONTO ESGOTO DE PVC, DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS)		UN							
Serviço	16.1.2.	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							
Serviço	16.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M							
Serviço	16.1.4.	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							
Serviço	16.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M							
Nível 2											
16.2. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											
Serviço	16.2.1.	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM		UN							
Serviço	16.2.2.	CAIXA DE GORDURA PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA		UN							
Serviço	16.2.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO		UN							
Serviço	16.2.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN							
Nível 2											
16.3. SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO											

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE		0									
Meta	1.	SERVICOS PRELIMINARES									
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	16.3.1.	FÓSSA SÉPTICA EM ÁLVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UNIDAD	UN							
Serviço	16.3.2.	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN								
Meta	17.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO									
Serviço	17.0.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								
Serviço	17.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN								
Serviço	17.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN								
Serviço	17.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN								
Serviço	17.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM LAMPADA PILOTO	UNIDAD E								
Serviço	17.0.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN								
Meta	18.	LOUÇAS E METAIS									
Nível 2	18.1.	LOUÇAS E METAIS									
Serviço	18.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.1.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN								
Serviço	18.1.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.1.5.	PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE	UN								
Serviço	18.1.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN								
Serviço	18.1.7.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN								
Serviço	18.1.8.	PORTE TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN								
Serviço	18.1.9.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN								
Nível 2	18.2.	METAIS									
Serviço	18.2.1.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								

Nível	Item	Descrição	Unid.	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE		0									
Meta	1.	SERVICOS PRELIMINARES									
Serviço	1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								
Serviço	1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2								
Serviço	18.2.2.	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNIDAD	UN							
Serviço	18.2.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.2.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.2.5.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.2.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Serviço	18.2.7.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
Meta	19.	SERVICOS DIVERSOS									
Serviço	19.0.1.	BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10 CM DE ESPESSURA EM C.A	M								
Serviço	19.0.2.	PLANTIO DE GRAMA	M2								
Serviço	19.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN								
Serviço	19.0.4.	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M								
Serviço	19.0.5.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2								
Serviço	19.0.6.	GRADE E PORTÃO MÉTALICO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA FECHAMENTO DA EDIFICAÇÃO	M2								
Meta	20.	SERVICOS FINAIS									
Serviço	20.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2								
Serviço	20.0.2.										
Serviço	20.0.3.										
Serviço	20.0.4.										
Serviço	20.0.5.										
Serviço	20.0.6.										
Serviço	20.0.7.										
Serviço	20.0.8.										
Serviço	20.0.9.										

GIRUÁ/RS

Local

03 de outubro de 2018

Data

Jia Eunice Mayer de Almeida
Civil
A-RS 117078-D

Nome:
Título:
CREA/CAU
ART/RRT: