



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

05070201	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
0507020101	Pintura setas e zbrado term.-3 anos (p/ aspersão)	M2	10,45
0507020102	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	M2	32,51
05070202	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
0507020201	Confecção de placa sinalização semi-refletiva	M2	3,87
0507020202	Forn. Impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	UN	11,00
0508	PAVIMENTAÇÃO		
050801	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	1195,92
050802	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1195,92
050803	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	238,53
050804	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	22,43
0509	URBANIZAÇÃO		
050901	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	176,80
050902	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	629,94
06	RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA)		
0601	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
060101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47,36
0602	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
060201	FUNDAÇÃO		
06020101	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	10,17
06020102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	22,81
06020103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,25
06020104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,90
06020105	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,86
06020106	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	58,44
06020107	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,97
06020108	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,97
06020109	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,87
06020110	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,92
060202	SUPERESTRUTURA		
06020201	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	14,43
06020202	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E=10 MM	M2	77,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:11

Chave de Impressão: Wcz39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

06020203	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,86
06020204	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,20
06020205	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	576,32
06020206	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	15,70
06020207	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,70
0603	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS		
060301	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
060302	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
060303	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	4,00
060304	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
060305	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
060306	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,36
060307	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,75
060308	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
060309	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
060310	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
060311	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV	UN	4,00
060312	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
060313	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
0604	INSTALAÇÕES ELETRICAS/ ELETRIFICACÃO/ILUMINAÇÃO EXT		
060401	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
060402	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00
060403	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00
060404	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021

17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas

[Assinaturas e rubricas]





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

060405	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
060406	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
060407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
060408	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00
060409	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
060410	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
060411	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
060412	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
0605	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
060501	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0606	PAREDES/PAINÉIS		
060601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,72
060602	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	8,40
060603	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80
0607	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS		
060701	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	53,40
060702	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ELASTOMERICA VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMÃOS	M2	16,38
0608	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
060801	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00
060802	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,50
060803	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
0609	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
060901	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	74,49
060902	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	10,09
060903	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	74,49
060904	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	10,09
0610	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

061001	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	43,35
0611	PINTURAS		
061101	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	81,30
061102	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,59
061103	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	81,30
061104	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,30
061105	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,59
0612	URBANIZAÇÃO		
061201	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,80
07	MURO		
0701	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
070101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,69
070102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	37,22
070103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,61
070104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,56
070105	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	41,18
070106	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1379,72
070107	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,32
070108	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,32
070109	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,51
0702	PAREDES/PAINELIS		
070201	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	496,75
0703	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
070301	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	111,67
0704	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
070401	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	324,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

070402	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	324,94
0705	PINTURA		
070501	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	324,94
070502	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	324,94
070503	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	324,94
08	EQUIPAMENTOS (ELEVADOR, COIFAS, AR-CONDICIONADO, ETC.)		
0801	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA AMBIENTAL FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 20 (ANTI-FERRUGEM) 1,50X0,90X0,90 COM DUAS TAMPAS, INCLUSIVE PINTURA INTERNA COM EMBORRACHAMENTO AUTOMOTIVO - DE LONGA DURABILIDADE, PINTURA EXTERNA MARTELADA - RESISTENTE A EXPOSIÇÃO AO TEMPO, TAMPAS INDIVIDUALIZADAS COM AMORTECEDOR, PUXADOR E PORTA CADEADOS (EM AÇO GALVANIZADO), PÉS DE SUSTENTAÇÃO QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NA BASE DE CONCRETO COM ESCOAMENTO DE ÁGUA NO FUNDO	UN	2,00

REPLANILHAMENTO E MODIFICACCOES APÓS ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
0102	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRA		
010203	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	un	-1,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0305	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	-8,00
4	CANTEIRO		
0407	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	308,22
0408	TAPUME COM TELHA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO.	M2	189,42
0409	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO.	M2	118,80
5	PAVIMENTAÇÃO(INFRAESTRUTURA)		
0501	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
050101	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	87,72
0505	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
050501	REDE ESGOTO		
05050101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	M3	-0,10
05050102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	24,78
05050103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	9,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas



320



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

05050104	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	-24,48
05050105	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	28,06
05050106	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	57,88
05050107	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UM	19,00
05050108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UM	18,00
05050106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
0505010601	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_	M	71,80
0505010602	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	-47,18
0506	INSTALAÇÕES ELETRICAS/ ELETRIFICAÇÃO/ILUMINAÇÃO EXTERNA		
050601	REDE ELETRICA PRINCIPAL		
05060201	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	-2,00
05060202	CABO DE ALUMÍNIO NU 2/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-300,00
05060203	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-618,00
05060204	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-3,00
05060205	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-1,00
05060206	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 11,00 m ALTURA/600kg, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHÃO GUINDASTE	UN	-3,00
05060207	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-1,00
05060208	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	-42,00
05060209	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	-18,00
05060210	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-3,00
05060211	CRUZETA DE MADEIRA 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	-11,00
05060212	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-2,00
05060213	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO	UN	-3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: Wc239

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

321



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM

05060214	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-32,00
05060215	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-400,00
05060115	EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225 KVA, INCLUSIVE POSTE, REDE DE ATERRAMENTO, CABEAMENTO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
05060116	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	M3	31,32
05060117	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	54,93
05060118	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,89
05060119	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	20,85
05060120	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	13,61
05060121	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	8,00
05060122	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,75
050602	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUM		
05060202	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,45
05060203	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	938,35
05060204	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	21,00
05060205	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-2,00
05060206	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR E CAPACITOR	UN	5,00
05060207	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-5,00
05060208	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-3,00
05060209	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-3,00
05060210	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

05060211	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00
05060212	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
050702	SINALIZAÇÃO DE VIAS		
05070201	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
0507020101	Pintura setas e zebração term.-3 anos (p/ aspersão)	M2	76,93
0507020102	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	M2	-23,96
05070202	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
0507020201	Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	-0,21
0507020202	Forn. Impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sín.	um	1,00
0509	URBANIZAÇÃO		
050904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	230,90
6	RESERVATÓRIO INFERIOR (CISTERNA)		
602	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
060201	FUNDAÇÃO		
06020104	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,64
06020106	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	67,80
06020107	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,01
06020108	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,01
06020109		M3	-4,15
06020110		M3	-0,85
060202	SUPERESTRUTURA		
06020205	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	178,00
06020206	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,42
06020207		M3	6,42
0704	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
070401	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	56,72
070402	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	M2	56,72
0705	PINTURA		
070501	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,72
070502	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	56,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: Wcz39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

070503	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,72
9	SDPA		
0901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,15
0902	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	261,00
0903	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
0904	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12,00
0905	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	42,00
0906	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,15
10	AGUA FRIA		
1001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,23
1004	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	110,71
1005	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,90
1006	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,75
1007	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00
1008	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	4,00
1009	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UM	1,00
1010	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UM	1,00
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
1101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,89
1102	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,00
1103	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00
1104	CAIXA DE REQUALQUE 0,60X0,40 DE INCÊNDIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	UND	2,00
1105	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,60
12	DIVERSOS		
1201	SONDAGEM SPT PARA ANÁLISE DE SOLO COM FORNECIMENTO DE LAUDO - REFERENTE AOS PRÉDIO 01 E 02 - (73,00 METROS)	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

3.- ETAPAS CONCLUÍDAS:

As etapas concluídas foram executadas de acordo com o Projeto Básico/Executivo de Engenharia aprovado pela CRO/12 RM, estando de acordo com as normas técnicas e administrativas em vigor.

4.- RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Os Responsáveis Técnicos da contratada pela execução do contrato foram o **Eng. CIVIL RICARDO PIETROBELLI**, CPF nº 006.416.290-79 e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida pelo CREA-AM e o **Eng. CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO**, CPF nº 011.359.782-71 e Carteira Profissional nº 041410362-9 expedida pelo CREA-AM.

Manaus/AM, 14 de janeiro de 2021.

Edberto Bezerra Moreira

EGBERTO BEZERRA MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 48.408-D/CE – FISCAL DA OBRA
CPF: 021.520.303-89

Marcelo Augusto de Mello

MARCELO AUGUSTO DE MELLO – TC ENG QEM/FC
CREA: 2642-D/PI – Chefe da CRO/12ª RM
CPF: 032.550.057-60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:12

Chave de Impressão: Wcz39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.





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

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 1

1800498

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

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 Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RICARDO PIETROBELLI** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RICARDO PIETROBELLI**
Registro: **AM15025** RNP: 406956855
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 -----

Número de ART: **10610794** Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 22/01/2020 Baixada em: 09/01/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
Contratante: DELEGACIA DA RECEITA F. DO BRASIL DE CAXIAS DO SUL CPF/CNPJ: 00394460015335
Rua: RUA DESEMBARGADOR ARMANDO AZAMBUJA Nº: 150
Complemento: Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Caxias do Sul UF: RS CEP: 95010020
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.186.054,53 Tipo de Contratante:

Observação:
Endereço da obra/Serviço: RUA DESEMBARGADOR ARMANDO AZAMBUJA Nº: 150
Complemento: Bairro:
Cidade: CAXIAS DO SUL UF: RS CEP: 95010020

Data de Início: 12/08/2019 Conclusão efetiva: 09/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA F. DO BRASIL DE CAXIAS DO SUL CPF/CNPJ: 00394460015335
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:
0 - EXECUÇÃO ESTRUTURAS - METÁLICAS 16,20 m²
1 - EXECUÇÃO REFORMA 5.750,05 m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **10548858** Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 09/01/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
Contratante: DELEGACIA DA RECEITA F. DO BRASIL DE CAXIAS DO SUL CPF/CNPJ: 00394460015335
Rua: RUA DESEMBARGADOR ARMANDO AZAMBUJA Nº: 150
Complemento: Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Caxias do Sul UF: RS CEP: 95010020
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 129.709,96 Tipo de Contratante:

Observação:
Endereço da obra/Serviço: RUA DESEMBARGADOR ARMANDO AZAMBUJA Nº: 150
Complemento: Bairro:
Cidade: CAXIAS DO SUL UF: RS CEP: 95010020

Data de Início: 06/12/2019 Conclusão efetiva: 09/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA F. DO BRASIL DE CAXIAS DO SUL CPF/CNPJ: 00394460015335
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:
0 - EXECUÇÃO REFORMA 5.750,05 m²
1 - OBSERVAÇÕES REF. 1º TERMO ADITIVO DE VALOR - R\$ 129.709,96
2 - OBSERVAÇÕES C VALOR TOTAL DO CONTRATO PASSOU A SER DE R\$ 1.315.764,49

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 326 at the bottom right.



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

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1800498

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020000604 , está registrado com as CAT's número(s):

1800498

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 92661 a 92664 o atestado contendo 4 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 1800498

23 de Janeiro de 2020 Hora: 15:0:11

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.

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 profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação de aptidão técnica, que a empresa **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 21.001.742/0001-01, com sede na Rua Selma Acioly, 18, Adrianópolis, em Manaus – AM, sob responsabilidade técnica dos profissionais **Eng. Civil Ricardo Pietrobelli**, CREA-AM 15025, RNP nº 40695685-5, **Engº Civil Dyemes Bruno de Almeida D'Angelo**, CREA-AM 24034, RNP nº 41410362-9, assim como pelo corresponsável **Arq. e Urb. Bento Alves de Sousa**, CAU nº A91441-0, executou de forma satisfatória os serviços de **Reparo no Prédio da Sede Delegacia da Receita Federal do Brasil em Caxias do Sul e Sala Adjudicada pertencente a esta, com elaboração concomitante de Projeto Executivo, conforme previsto no Projeto Básico**, objeto do Contrato nº 02/2019, para a **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM CAXIA DO SUL/RS – DRF/CXL**, órgão do Ministério da Economia, CNPJ Nº 00.394.460/0153-35, com sede na Rua Desembargador Armando Azambuja, nº 150, bairro Rio Branco, Caxias do Sul/RS. Os elementos contratuais estão abaixo listados:

Nº CONTRATO: 02/2019 – DRF/CXL, de 10 de julho de 2019.

OBJETO DO CONTRATO: Reparo no Prédio da Sede Delegacia da Receita Federal do Brasil em Caxias do Sul e Sala Adjudicada pertencente a esta, com elaboração concomitante de Projeto Executivo, conforme previsto no Projeto Básico.

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: Rua Desembargador Armando Azambuja, nº 150, bairro Rio Branco, Caxias do Sul/RS.

CONTRATANTE: Delegacia da Receita Federal do Brasil em Caxias do Sul/RS – DRF/CXL.

CNPJ CONTRATANTE: 00.394.460/0153-35.

CONTRATADO: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.

CNPJ CONTRATADO: 21.001.742/0001-01.

ORDEM DE SERVIÇO: 12/08/2019.

PRAZO EXECUÇÃO: 150 (Cento e cinquenta) dias a contar de 12/08/2019 até 09/01/2020.

VALOR CONTRATUAL: R\$ 1.186.054,53.

ADITIVO DE SERVIÇOS Nº 01: R\$ 129.709,96, assinado em 06/12/2019.

VALOR CONSOLIDADO: R\$ 1.315.764,49.



CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇOS CONFORME PLANILHA ABAIXO:

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT</u>
01		SERVIÇOS INICIAIS		
0101	990001	Licenciamento na prefeitura e liberação junto a outros órgãos públicos, taxa do CREA/CAU e outros tributos e contribuições.	VB	1,00
0102	990002	Instalação e Mobilização	VB	1,00
0103	006013	Tapumes e Isolamentos	M2	50,00
0104	000314	Placa de Obra	M2	3,00
0105	990003	Remoções e demolições - telentulho	UN	45,00
0106	97063	Andaime metálico	M2	1.930,00

DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM CAXIA DO SUL/RS – DRF/CXL – CNPJ Nº 00.394.460/0153-35.
Rua Desembargador Armando Azambuja, nº 150, bairro Rio Branco, Caxias do Sul/RS.



Handwritten initials

328



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
SECRETARIA ESPECIAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM CAXIAS DO SUL

0107		Administração		
010701	90777	Engenheiro civil (20hs/semana) - 5 meses	H	400,00
010702	90780	Mestre (220h/mês) - 5 meses	H	1.100,00
02		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E SETORES A SEREM REPARADOS		
0201		Recuperação estrutural: brise-soleil em concreto		
020102	005954	Hidrojateamento com aluguel lavajato	M2	1.000,00
020103	990005	Raspagem e lixamento das armaduras	M	238,86
020104	97631	Remoção de reboco deteriorado	M2	728,20
020105	990006	Eliminação e recuperação de rachaduras e fissuras nos rebocos - com Sikaflex-Construction ou similar	M	228,86
020106	990007	Tratamento das armaduras com Armatec ox 7 ou similar	M	228,86
020107	87530	Execução de massa fina	M2	728,20
020108	87561	Execução de reboco	M2	728,20
020109	990008	Pintura com tinta de proteção anti-carbonatação - Sikagard 670 W Elastocolor ou similar	M2	1.900,00
020111	990010	Locação de balancim elétrico (meses) com frete, montagem e desmontagem	MÊS	3,00
020112	97062	Entelamento de fachada	M2	1.930,00
0202		Recuperação estrutural: fissuras em alvenaria e reboco		
020201	005954	Hidrojateamento com aluguel lavajato	M2	2.325,00
020202	97631	Remoção de reboco deteriorado	M2	500,00
020203	990011	Recuperação das fissuras e trincas	M2	30,00
020204	990012	Tratamento das infiltrações - com Selamix ou similar	M2	3,00
020205	87530	Execução de massa fina	M2	500,00
020206	87561	Execução de reboco	M2	500,00
0203		Impermeabilização da cobertura		
020301	97631	Remoção de proteção mecânica existente	M2	475,00
020302	990013	Abertura de furos nas lajes	UN	30,00
020303	87747	Regularização do piso	M2	475,00
020304	990014	Aplicação de primer (emulsão asfáltica)	M2	875,00
020305	001326	Fornecimento e instalação de manta asfáltica (com 12% de quebra)	M2	784,00
020306	98563	Proteção mecânica	M2	950,00
020307	87905	Chapisco	M2	400,00
020308	87561	Reboco Paulista	M2	400,00
020309	990015	Piso cerâmico (com 10% de quebra)	M2	525,00
020310	990016	Rodapé cerâmico (com 10% de quebra)	M	770,00
020311	94231	Algerozes em chapa galvanizada (rufos)	M	360,00
020312	990017	Retirada e colocação de cabos de SPDA simultaneamente com colocação dos algerozes	M	360,00
020313	990018	Esgoto pluvial - substituição de Joelho por curva	UN	14,00
020314	990019	Esgoto pluvial - execução de novas descidas	UN	16,00
020315	990020	Passarinheiras para telhas de fibrocimento	M	310,00
020316	990021	Telas para fechamento poços de ventilação	M2	20,00
020317	990022	Ralos hemisféricos (tipo abacaxi)	UN	30,00
020318		APLICAÇÃO DE GÁS GLP COM AUXÍLIO DE MAÇARICO NA MANTA ASFÁLTICA COM FORNECIMENTO E		
020319	CP-10 (NOVO)	INSTALAÇÃO - EXCLUSIVE A MANTA ASFÁLTICA E PRIMER	M2	689,92
0204		Passarela metálica treliçada sobre a cobertura e telhas acrílicas		
020401	990023	Fornecimento e instalação de passarela	VB	1,00



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
SECRETARIA ESPECIAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM CAXIAS DO SUL

0205		Recuperação do entelhamento acrílico da cobertura sobre o saguão principal do prédio		
020501	990027	Calafetar as juntas das chapas acrílicas, por baixo da chapa	M	115,00
020502	990029	Executar limpeza das telhas, após ser instalada a estrutura metálica de manutenção	M2	400,00
020503	990030	Retirar os parafusos, cantoneiras, borrachas e perfis sobre os acrílicos	M	115,00
020504	990027	Calafetar as juntas das chapas acrílicas por cima da chapa	M	115,00
020505	990031	Executar borrachas, cantoneiras e parafusos ao recolocar os perfis sobre os acrílicos	M	115,00
0206		Solução para problemas de infiltração causados pelas telhas de fibrocimento existentes		
020601	005954	Hidrojateamento com aluguel lavajato	M2	1.500,00
020602	990026	Fornecimento e instalação de manta asfáltica ALUMINIZADA (com 12% de quebra do trespassse da manta e 35% de quebra pela ondulação da telha)	M2	2.200,00
020603	CP-003 (NOVO)	ESCOVAMENTO MANUAL	M2	1.936,00
020604	990014	Aplicação de primer (emulsão asfáltica)	M2	1.936,00
020605	CP-10 (NOVO)	APLICAÇÃO DE GÁS GLP COM AUXILIO DE MAÇARICO NA MANTA ASFÁLTICO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXCLUSIVE A MANTA ASFÁLTICA E PRIMER	M2	1.936,00
0207		Remoção de canalização externa do antigo reservatório inferior		
020701	990032	Cortar trecho de tubo de PVC e colocar tampão	VB	1,00
0208		Repintura externa		
020801	990024	Esmalte sintético sobre elementos de serralheria, com lixação e fundo anticorrosivo	M2	675,00
020802	990024	Esmalte sintético sobre elementos de funilaria, com lixação e fundo	M2	400,00
020803	95468	Esmalte sintético sobre tubos de PVC e metálicos, com lixação	M2	20,00
020804	005954	Hidrojateamento com aluguel lavajato	M2	3.720,00
020805	990033	Raspagem e lixamento dos elementos metálicos	M	726,00
020806	88411	Aplicação de selador acrílico	M2	500,00
020807	95305	Aplicação de textura acrílica	M2	500,00
020808	990025	Pintura geral - 3 demãos sobre textura - tinta acrílica, nas cores descritas no caderno de encargos, exceto brises	M2	1.160,00
0209		Repintura interna		
020901	005954	Limpeza	M2	5.075,00
020902	88411	Aplicação de selador acrílico	M2	500,00
020903	95305	Aplicação de textura acrílica	M2	500,00
020904	95468	Esmalte sintético sobre portas de madeira e ferro - 2 demãos	M2	55,00
020905	88489	2 demãos - tinta acrílica semi-brilho cor branca (paredes)	M2	4.550,00
020906	88488	2 demãos - tinta acrílica semi-brilho cor branca (forros)	M2	4.700,00
020907	84677	2 demãos - verniz incolor acetinado - elementos em concreto aparente	M2	545,00
020908	95468	2 demãos - tinta esmalte acetinada preta	M2	170,00
020909	95468	Esmalte sintético sobre guarda-corpos e estrutura metálica da cobertura de acrílico, com lixação	M2	334,00
0210		Recuperação dos sanitários, copas e vestiários		
021001	990028	Retirada de azulejos para reaproveitamento (parte a ser usada agora e parte para futuras manutenções)	M2	27,00
021002	990034	Recolocação de azulejos que estão soltando	M2	10,00
021003	990034	Recolocação de azulejos reaproveitados	M2	10,00
021004	990035	Rebocar, passar massa corrida e pintar com tinta epoxi	M2	145,00



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 Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RICARDO PIETROBELLI** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RICARDO PIETROBELLI**
Registro: **AM15025** RNP: 406956855
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 -----

Número de ART: **10891925** Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 21/08/2020 Baixada em: 22/07/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ: 21001742000101

Rua: RUA CORRÊA LIMA

Nº: 140

Complemento:

Bairro: SANTA TEREZA

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90850250

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 1.233.273,71

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CORRÊA LIMA

Nº: 140

Complemento: CPOR/PA

Bairro:

Cidade: PORTO ALEGRE

UF: RS

CEP: 90850250

Data de Início: 29/04/2019 Conclusão efetiva: 22/07/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3

CPF/CNPJ: 09610604000124

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	REFORMA	1.029,78	m²
1 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m²
2 - PROJETO E EXECUÇÃO	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	1.029,78	m²
3 - FABRICAÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m²
4 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIA EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m²
5 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)	1.029,78	m²
6 - EXECUÇÃO	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m²
7 - EXECUÇÃO	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.029,78	m²
8 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÕES	1.029,78	m²
9 - EXECUÇÃO	REDE DE ESGOTO	1.029,78	m²
10 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA PLUVIAL	1.029,78	m²
11 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO	1.029,78	m²
12 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m²
13 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **10607211** Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 21/01/2020 Baixada em: 22/07/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3

CPF/CNPJ: 09610604000124

Rua: RUA SETE DE SETEMBRO

Nº: 332

Complemento:

Bairro: CENTRO HISTÓRICO

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90010190

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 251.544,98

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 332.



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

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 2

1837996

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Endereço da obra/Serviço: RUA CORRÊA LIMA
Complemento: CPOR/PA
Cidade: PORTO ALEGRE

Nº: 140

Bairro:
UF: RS CEP: 90850250

Data de Início: 04/12/2019 Conclusão efetiva: 22/07/2020
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:
Código:

MPOG:

Proprietário: CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DE POA

CPF/CNPJ: 09588223000196

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant	Und:
0 - EXECUÇÃO	REFORMA	1.029,78	m ²
1 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m ²
2 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO	286,92	m ²
3 - PROJETO	ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO	286,92	m ²
4 - PROJETO E EXECUÇÃO	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	1.029,78	m ²
5 - FABRICAÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m ²
6 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIA EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m ²
7 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)	1.029,78	m ²
8 - EXECUÇÃO	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m ²
9 - EXECUÇÃO	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.029,78	m ²
10 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÕES	1.029,78	m ²
11 - EXECUÇÃO	REDE DE ESGOTO	1.029,78	m ²
12 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA PLUVIAL	1.029,78	m ²
13 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO	1.029,78	m ²
14 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m ²
15 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m ²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020027832 , está registrado com as CAT's número(s) :
1837996

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 101095 a 101130 o atestado contendo 36 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 1837996

31 de Agosto de 2020 Hora: 17:1:27

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

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

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 21.001.742/0001-01 estabelecida na Rua Selma Acioly, nº 18, bairro Adrianópolis, Manaus/AM, realizou os serviços abaixo descritos pela COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR, CNPJ nº 09.610.604/0002-05, localizada na Rua Sete de Setembro 332, oriundos da Tomada de Preços nº 001/2019-CRO3, em conformidade com as informações abaixo descritas:

REFERÊNCIAS:

- Contrato Administrativo nº 006/2019 – CRO/3;
- Termo Aditivo nº 01 ao Contrato 006/2019; e
- Notas de Empenho nº: 2019NE800049 e 2019NE800195.

OBJETO: Adequação do Pavilhão Rancho do Centro de Preparação de Oficiais da Reserva de Porto Alegre (CPOR/PA), em Porto Alegre - RS;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO TÉCNICO: Rua Corrêa Lima, 140 - Menino Deus, Porto Alegre - RS, 90850-250;

EMPRESA CONTRATADA: Everest Arquitetura e Engenharia Ltda., CNPJ nº 21.001.742/0001-01;

ÓRGÃO CONTRATANTE: Comissão Regional de Obras da 3ª Região Militar, CNPJ nº 09.610.604/0002-05;

FISCAL DO SERVIÇO: PCTD RUI VOLDINEI PIRES – CREA-RS 085273-D;

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engenheiro Civil Ricardo Pietrobelli, registro CREA-AM nº 15025, RNP nº 0406956855; Engenheiro Civil Dyemes Bruno de Almeida D'Angelo, registro CREA-AM nº 24034, RNP nº 414103629;

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 29/04/2019 à 22/07/2020;

VALOR CONTRATUAL: R\$ 1.233.273,71;

ADITIVO DE SERVIÇOS Nº 01: R\$ 251.544,98;

VALOR CONSOLIDADO: R\$ 1.484.818,69;

ATIVIDADES EXECUTADAS SOB A SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

PLANILHA QUANTITATIVOS - SERVIÇOS GERAIS

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT.</u>
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
0101	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA ATE10KM	UN	1,00
0102	SONDAÇÃO MEDIDA SPT	M	30,00
0103	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUINDO FUNDACOES, EM CONCRETO ARMADO	M2	286,92
0104	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	M2	1.029,78

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101095
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials)

0105	CQP DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO	M2	1.029,78
0106	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES -CONCRETO	UN	14,00
02	SERVIÇOS AUXILIARES DE ADMINISTRATIVOS		
0201	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
0202	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.144,00
03	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
0301	ART DE EXECUCAO	UN	1,00
0302	ART DE FISCALIZACAO	UN	1,00
0303	ART DE ANDAIME	UN	1,00
0304	ART DE PROJETO	UN	3,00
0305	ART DE CQP	UN	1,00
04	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
0401	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0402	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	44,61
0403	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	598,66
0404	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	598,66
0405	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,80
0406	RETIRADA DE PORTÃO DE AÇO	M2	5,88
0407	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	905,92
0408	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	905,92
0409	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0410	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	820,10
0411	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,70
0412	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	50,00
0413	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00
0414	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,80
0415	RETIRADA DE COIFAS	M2	17,71

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101096
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials: "RR", "1", "2", "335", and a circled "2".

0416	REMOCAO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO E INSTALACOES	UN	3,00
0417	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00
0418	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	120,00
0419	RETIRADA DE CALDEIRAO INDUSTRIAL	UN	3,00
0420	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	191,54
0421	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.915,38
0422	DEMOLICAO DE CONTRAPISO ATE 10 CM	M2	360,47
05	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	118,20
0502	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	M2/MES	118,20
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	30,00
0504	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE	M/MES	30,00
06	CANTEIRO DE OBRAS		
0601	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50
0602	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,50
0603	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	11,70
07	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO		
0701	PILARES		
070101	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	322,47
070102	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	579,51
070103	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	232,74
070104	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	15,36
070105	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	240,97

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101097
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials)
N
Rf
d
336

0702	SAPATAS		
070201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	170,91
070202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	79,11
070203	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,97
070204	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,88
0703	VIGAS DE BALDRAME E FECHAMENTO		
070301	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	213,84
070302	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	162,63
070303	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	171,00
070304	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	336,87
070305	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,72
070306	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	17,22
070307	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	219,61
08	ESTRUTRA METÁLICA		
20	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO NO PRÉDIO DO CPOR R. Corrêa Lima, 140, Porto Alegre - RS, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	51,00
0802	TRAMA DE AÇO COMPOSTO POR TERÇAS PARA TELHADOS	M2	1.029,78
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
0901	ÁGUA FRIA METAIS		
090101	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	3,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101098
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials)
Rb
d
g
337

090102	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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
090103	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
090104	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	9,00
090105	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00
090107	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, 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	8,00
090108	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	5,00
090109	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, 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	1,00
090110	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
090111	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
090112	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
090113	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0902	ÁGUA FRIA - APARELHO		
090201	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
090202	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101099
Atestado Único

W

Handwritten signatures and initials: R, J, Y, and a large signature.

090203	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
0903	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS		
090301	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
090302	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
090303	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM X 0,80M	UN	4,00
090304	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO P/ VASO SAN. 38MM	UN	4,00
090305	INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA 0,5CV	UN	2,00
090306	INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR 1,15MCA 110L/MIN	UN	1,00
090307	INSTALAÇÃO PRESSURIZADOR 1 CV 15MCA 90L/MIN	UN	2,00
090308	INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR A GÁS	UN	4,00
0904	ÁGUA FRIA PVC MISTO SOLDÁVEL		
090401	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090402	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	3,00
0905	ÁGUA FRIA PVC RIGIDO SOLDÁVEL		
090501	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090502	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	2,00
090503	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
090504	ADAPTADOR SOLD. C/ BOLSA-ROSCA	UN	2,00
090505	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00
090506	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

090507	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00
090508	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00
090509	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00
090510	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 110MM X 85MM	UN	1,00
090511	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD, CURTA 32MM X 25MM	UN	12,00
090512	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5,00
090513	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLD, 50MM X 40MM	UN	5,00
090514	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 60MM X 50MM	UN	12,00
090515	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 75MM X 60MM	UN	13,00
090516	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 85MM X 75MM	UN	2,00
090517	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 40MM X 25MM	UN	2,00
090518	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 50MM X 25MM	UN	2,00
090519	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 50MM X 32MM	UN	2,00
090520	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090521	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090522	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090523	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090525	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090526	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
090527	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
090528	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

090529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00
090530	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
090531	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
090532	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
090533	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090534	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00
090535	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLD. 32MM X 25MM	UN	7,00
090536	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLD. 40MM X 32MM	UN	1,00
090537	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,49
090538	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	101,58
090539	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE	M	12,49
090540	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	M	83,00
090541	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	195,40
090542	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,94
090543	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	32,32
090544	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,98
090545	TÊ PVC 90° SOLDAVEL 110MM	UN	1,00
090546	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090547	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
090548	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090549	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101102
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials, including a large blue signature and several smaller ones, along with the number 341 at the bottom right.

090550	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090551	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090552	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090553	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090554	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM X 32MM	UN	2,00
090555	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090556	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLD. 85MM X 75MM	UN	5,00
090557	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00
090558	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090559	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	72,57
090560	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,78
090561	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,61
090562	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	36,09
090563	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2,65
090564	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	121,31
090565	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIIS A 40 MM. AF_05/2015	M	121,31
090566	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	121,14
090567	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	148,34

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101103
Atestado Técnico

090568	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	10,47
0906	ÁGUA FRIA SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO		
090601	JOELHO 90° PVC SOLD. AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	3,00
090602	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
090603	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00
090604	TÊ RED.90° C/ BUCHA LATÃO 25MM X 1/2"	UN	12,00
090605	TÊ SOLD. BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	UN	3,00
0907	ÁGUA QUENTE CPVC AQUATHERM		
090701	CONECTOR 22 X 3/4" CPVC	UN	3,00
090702	JOELHO 28MM X 90 GRAUS CPVC	UN	1,00
090703	LUVA DE TRANSIÇÃO 22 X 3/4" CPVC	UN	6,00
090704	TÊ 90 GRAUS 22MM CPVC	UN	3,00
090705	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090706	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
090707	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090708	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090709	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 28MM	UN	2,00
090710	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090711	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
090712	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
090713	JOELHO 90° CPVC DE TRANSIÇÃO 22MM X 1/2"	UN	8,00
090714	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090715	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, 28MM X 1"	UN	4,00
090716	LUVA DE TRANSIÇÃO 22MMX3/4"	UN	6,00
090717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,25

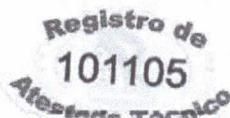
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101104
Atas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

090718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,89
090719	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	4,00
090720	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	2,00
090721	TÊ DE REDUÇÃO 28MM X 22MM	UN	1,00
090722	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	64,11
090723	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	64,11
090724	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	48,03
0908	ÁGUA QUENTE COBRE		
090801	COTOVELO BOLSA COM ROSCA INTERNA 22MM X 3/4"	UN	1,00
0909	ÁGUA QUENTE METAIS		
090901	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, 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
090902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
090903	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
0910	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
091001	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATÉ 20CM COM MARTELETE ELETRICO	M3	0,72
091002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,61
091003	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,94
091004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,69
091005	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	84,47
091006	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	0,54
091007	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	3,61

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

091008	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,89
091009	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,41
091010	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,58
091011	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00
091012	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,73
091013	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	24,00
091014	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,18
091015	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	10,36
091016	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	61,49
091017	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1,30
091018	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_06/2014	M2	0,36
091019	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	6,97
091020	CAIXA INSPECAO ALVENARIA 0,80x0,80m COM TAMPO FF 175 kgf	UN	2,00
091021	ABRIGO PARA AQUECEDORES EM ALVENARIA DE BLOCO DE TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9 x 9 X19cm, REBOCADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:2:8), PINTURA ACRILICA EM DUAS DEMÃOS, COBERTA COM PLACA DE CONCRETO ARMADA 5 CM, E PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. DIMENSÕES (1,80 x 0,60 x 2,00 M)	UN	1,00
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1001	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO 75000 X 50MM	UN	1,00
1002	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1003	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1004	ASSENTAMENTO E TUBO DE FERRO 50MM	M	5,16

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

1005	ASSENTAMENTO E TUBO DE FERRO 75MM	M	3,50
1006	JUNCAO 45 Y SMU FERRO FUNDIDO 50mm x 50mm	UN	1,00
1007	JUNCAO 45 Y SMU FERRO FUNDIDO 75 x 50mm	UN	1,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1101	INFRAESTRUTURA		
110101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	170,00
110102	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,00
110103	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
110104	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
110105	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm (3 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
110106	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
110107	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
110108	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
110109	CURVA INVERSAO PARA ELETROCALHA 200x100mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110110	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100 P/ 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110111	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
110112	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110113	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110114	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110115	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110116	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X100 PARA 50X50 PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
110117	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110118	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250,00
1102	QUADROS E DISJUNTORES		
110201	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
110202	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	41,00
110203	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	52,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled 'B' and various scribbles.

110204	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
110205	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
110206	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
110207	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
110208	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
110209	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
110210	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
110211	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00
110212	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
110213	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
110214	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
110215	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETROINTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00
110216	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00
1103	CABOS E ALIMENTADORES		
110301	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.000,00
110302	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
110303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
110304	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
110305	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
1104	DISPOSITIVOS		
110401	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
110402	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101108
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials)

110403	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
110404	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
110405	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
110406	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	63,00
110407	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
110408	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00
110409	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
110410	TOMADA DE PISO 2P+T 10A-250V COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1105	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS		
110501	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
110502	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
110503	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,00
110504	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W / 127V COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
110505	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	57,00
110506	LUMINARIA DE SOBREPOR 60X60X8,5 BRANCA 3000K COMPLETA, INCLUINDO ILUMINAÇÃO LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00
1106	ALIMENTADORES		
110601	ARMAÇAO PRESSBOW COM ISOLADOR ROLDANA E CINTAS -CJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110602	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE 25MM2 A 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
110603	CABO ALUMINIO QUADRÚPLEX 4X70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	660,00
110604	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
12	INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)		
1201	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
120101	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP	UN	1,00
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
1301	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101109
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

1302	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA	M	50,00
1303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
1304	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1305	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1306	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
1307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	300,00
1308	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00
1309	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
1310	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	40,00
1311	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA 25X10CM	UN	35,00
1312	PLACA EXTINTOR INCÊNDIO PQS 21X21CM	UN	12,00
1313	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
1314	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1315	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1316	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
1317	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1318	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1319	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1320	REGISTRO DE ESFERA BRUTO 1", REFERÊNCIA DECA 1552.B	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101110
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

14 ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO

1401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,87
1402	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	50,22
1403	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	74,52
1404	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	81,44
1405	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM ISOLAMENTO ACUSTICO EM LA DE VIDRO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	16,80
1406	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,90
1407	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,35
1408	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,30
1409	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,28
1410	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,30
1411	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,28

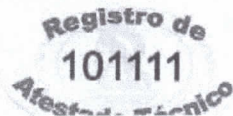
15 DIVISÓRIAS

1501	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ITAUNA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	M2	17,26
------	--	----	-------

16 REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS

1601	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	383,72
1602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	383,72
1603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	890,76
1604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO, COR BEGE, DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	90,11
1605	CERAMICA RETIFICADA 60x30 COR BRANCA	M2	20,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

1606	CERAMICA RETIFICADA 60x30 COR BEGE	M2	5,00
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS /DEGRAUS/PEITORIS		
1701	PISO PORCELANATO BEGE ACETINADO DE DIMENSÕES 60X60CM	M2	34,27
1702	PISO PORCELANATO ACETINADO CINZA DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	254,64
1703	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE,	M2	118,70
1704	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	37,00
1705	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, BEGE ACETINADO 60x60	M2	2,00
1706	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, ACETINADO CINZA 60x60	M2	13,00
1707	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	44,30
1708	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.AF_06/2014	M2	407,61
1709	RODAPÉ PORCELANATO BEGE DE 7CM DE ALTURA	M	3,78
1710	RODAPÉ PORCELANATO CINZA DE 7CM DE ALTURA	M	62,26
1711	SOLEIRA E DEGRAUS EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	70,44
1712	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	21,00
18	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
1801	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	11,48
1802	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,92
1803	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,50
1804	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO	M2	12,20
1805	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	10,67
1806	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM BARRA INOX PARA PCD, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
1807	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	4,00
1808	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	5,88

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101112
Atestado Técnico

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

1809	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
1810	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,03
1811	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS, COM CHAPA DE INOX ANTICHOQUE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04
1812	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM CHAPA DE INOX ANTICHOQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,33
1813	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,20
1814	PORTA DE CORRER 150X235CM, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00
1815	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,29
1816	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,00
1817	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,68
19	VIDROS/ ESPELHOS		
1901	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,60
1902	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 5MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO, COM INCLINACAO 10°	M2	1,76
20	LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS		
2001	BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,16
2002	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
2003	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2004	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
2005	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101113
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

2006	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00
2007	TOALHEIRO PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00
2008	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,00
2009	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
2010	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
2011	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
2012	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, VÁLVULA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
2013	VALVULA DESCARGA HYDRA COM ACABAMENTO PARA PCD, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2014	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	12,00
2015	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00
2016	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO MOD 1973C, DECA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2017	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2018	GRELHA EM ACO INOX PARA CALHA LARG=20CM - FORNEC E EXECUCAO	M	21,00
2019	CHAPA EM ACO INOX - BARREIRA SANITARIA	M2	14,25
2020	BANCADA DE INOX COM SUPORTE EM INOX	M2	15,95
2021	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL 100x40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
2022	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50x40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
2023	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL 120x60CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
2024	ALARME COM BOTAO DE PANICO PARA SANITARIO PNE	UN	4,00
2025	TANQUE INDUSTRIAL DE AÇO INOXIDÁVEL 180x90CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2026	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	1,00
2027	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 18CM PARA PNE	UN	4,00
2028	ASSENTO VASO SANITARIO	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'J. M.' and several other initials and marks.

21	TRATAMENTO TÉRMICO		
2101	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625x625MM, E=15MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	153,24
2102	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	45,16
2103	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVEESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	444,80
22	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
2201	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	417,27
2202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	425,41
23	COBERTURA		
2301	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.050,17
2302	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,05
2303	ESTRUTURA DE ALUMINIO E CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	43,90
24	PINTURAS		
2401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	M2	788,57
2402	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	788,57
2403	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	788,57
2404	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,30
2405	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2406	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2407	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	138,60
2408	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	138,60
25	LIMPEZAS		
2501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	928,00
26	REDE DE ESGOTO		
2601	ESGOTO-CAIXA DE PASSAGEM		
260101	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 0,80CM X 0,80CM	UN	2,00
260102	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 100 X 100 CM	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101115
Atas

(Handwritten signatures and initials)

354

260103	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
260104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETROINTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	12,00
260105	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA	UN	7,00
260106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	81,78
260107	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	106,32
260108	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.063,17
260109	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	45,53
260110	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	22,71
260111	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,40
260112	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	13,95
260113	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,42
260114	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8,37
260115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,46
260116	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	102,92
260117	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,57
260118	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COMCIMENTO COMUM	M2	51,46
260119	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	145,53
260120	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	67,29

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101116
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials:
R
Y
I
355

2602 ESGOTO PVC ACESSÓRIOS			
260201	CAIXA SIFONADA 150X150X50	UN	4,00
260202	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00
260203	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00
260204	RALO SIFONADO, 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	4,00
260205	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00
260206	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	5,00
260207	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00
2603 ESGOTO PVC ESGOTO			
260301	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
260302	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
260303	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	29,00
260304	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	UN	2,00
260305	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260306	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
260307	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00
260308	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260309	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
260310	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
Atividade
101117
Código

Handwritten signatures and initials:
W
R
A
Y
d
356

260311	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00
260312	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	21,00
260313	JUNÇÃO INVERTIDA 75MM X 50MM	UN	1,00
260314	JUNÇÃO SIMPLES 100MM X 50 MM	UN	3,00
260315	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260316	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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
260317	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, 75MMX50MM	UN	8,00
260318	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
260319	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
260320	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	43,00
260321	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
260322	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X 50 ESG	UN	1,00
260323	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
260324	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	7,00
260325	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	56,05
260326	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	134,29
260327	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	35,39
260328	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	29,13
260329	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'u' and several other marks.

260330	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260331	TÊ SANITÁRIO 100MM X 50MM	UN	3,00
260332	TE, PVC, SERIE 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	8,00
260333	TÊ SANITÁRIO 75MM X 50MM	UN	1,00
260334	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
260335	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	25,49
260336	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	33,13
260337	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	331,32
260338	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	24,87
2604	VENTILAÇÃO PVC ESGOTO		
260401	CURVA CURTA 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
260402	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00
260403	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
260404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260405	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260406	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM	UN	1,00
260407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	3,00
260408	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	1,00
260409	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	4,51

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'M' and other initials like 'R', 'Z', and 'Y'.

260410	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	10,96
260411	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	5,85
260412	TE, PVC, SERIE 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	2,00
260413	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,51
260414	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	16,81
2605	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
260501	RAMAIS DE DESCARGA ESGOTO		
260502	COLETOR PREDIAL		
26050201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	81,78
26050202	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	106,32
26050203	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.063,17
26050204	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	45,53
26050205	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	22,71
26050206	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,40
26050207	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	13,95
26050208	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,42
26050209	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8,37
26050210	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,46
26050211	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	102,92
26050212	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,57

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101120
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials)

350

26050213	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	51,46
26050214	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	
26050215	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	67,29
27	REDE DE ÁGUA PLUVIAL		
2701	AGUAS PLUVIAIS-CAIXA PASSAGEM		
270101	CAIXA DE AREIA 40X40 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00
270102	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00
2702	AGUAS PLUVIAIS-PVC PLUVIAIS		
270201	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00
270202	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,00
270203	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
270204	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	51,07
270205	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	33,74
270206	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	47,10
270207	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	20,30
270208	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	93,17
270209	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	44,07

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101121
Atividade

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

270210	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	57,29
270211	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	572,94
270212	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	27,35
270213	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	33,74
270214	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	52,30
270215	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	51,07
2703	AGUAS PLUVIAIS-ACESSORIOS		
270301	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	85,72
270302	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	63,17
28	TANQUES E RESERVATÓRIOS		
2801	RESERVATÓRIO INFERIOR		
280101	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATÉ 20CM COM MARTELETE ELETRICO	M3	3,51
280102	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	66,69
280103	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,56
280104	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	86,70
280105	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1.368,90
280106	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,88
280107	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	100,96
280108	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,15
280109	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,81

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101122
Atestado Eletrônico

(Handwritten signatures and initials)

280110	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296,33
280111	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,84
280112	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,47
280113	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	14,67
280114	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,67
280115	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	14,74
280116	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,88
280117	ABRIGO PARA BOMBAS DE RECALQUE EM ALVENARIA DE BLOCO DE TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9 x 9 X19cm, REBOCADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:2:8), PINTURA ACRILICA EM DUAS DEMÃOS, COBERTA COM PLACA DE CONCRETO ARMADA 5 CM, E PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. DIMENSÕES (1,00 x 0,60 x 0,80 M)	UN	1,00
280118	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,10
280119	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	10,15
280120	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	44,80
280121	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	44,80

PLANILHA QUANTITATIVOS - EQUIPAMENTOS

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT.</u>
29	EQUIPAMENTOS		
2901	ELETROBOMBA JOCKEY 0,5CV	UN	2,00
2902	RESERVATÓRIO SUPERIOR 10.000L	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101123
Aterro - Centro

(Handwritten signatures and initials)
 PR R Y d y
 362

PLANILHA QUANTITATIVOS - ADITIVO 01

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT.</u>
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
0105	CQP DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO	M2	286,92
04	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
0409	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0421	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	303,16
0423	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	215,45
0424	PROTEÇÃO DO PISO EM PORCELANATO ATUAL 2 UTILIZAÇÕES	M2	453,41
0425	LONA PLÁSTICA PRETA, E=150 MICRA, PARA PROTEÇÃO DE PISOS E MATERIAIS	M2	453,41
0426	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,77
0427	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,55
05	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	481,80
0502	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	M2/MES	481,80
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	198,00
0504	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE	M/MES	198,00
06	CANTEIRO DE OBRAS		
0604	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	21,24
07	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO		
0701	PILARES		
070106	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	475,00
070107	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,00
070108	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101124
Atestado Técnico

[Handwritten signatures and initials]

070109	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,00
0701010	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,24
0701011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	61,51
0701012	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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	126,00
0702	SAPATAS		
070203	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,29
070205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,80
070206	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,00
070207	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00
070208	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00
070209	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,26
070210	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,61
070211	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,29
070212	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,17
070214	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	21,27
070215	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,46
070216	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,39
070217	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	363,90

0703 VIGAS DE BALDRAME E FECHAMENTO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101125
Atestado Técnico

(Handwritten signatures and initials)

364

070306	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,53
070308	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,60
070309	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,50
070310	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	391,50
070311	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	199,80
070312	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,40
070313	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,75
070314	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	282,51
070315	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,96
070316	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,55
070317	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	25,55
08	ESTRUTURA METÁLICA		
0802	TRAMA DE AÇO COMPOSTO POR TERÇAS PARA TELHADOS	M2	40,60
0803	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	1.070,38
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
0901	ÁGUA FRIA METAIS		
090542	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,82
090569	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,78
090570	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,61
0909	ÁGUA QUENTE METAIS		
090725	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101126
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

0910	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
091022	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1101	INFRAESTRUTURA		
110303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,00
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
1310	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
1311	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA 25X10CM	UN	3,00
14	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
1401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	279,08
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
1601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	M2	564,58
1602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	372,92
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS /DEGRAUS/PEITORIS		
1703	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE,	M2	34,41
1704	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	116,11
1709	RODAPÉ PORCELANATO BEGE DE 7CM DE ALTURA	M	6,51
1710	RODAPÉ PORCELANATO CINZA DE 7CM DE ALTURA	M	5,86
1712	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	11,45
1714	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, REGULARIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS	M2	536,30
1716	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,68
18	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
1805	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,84

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101127
Atestado Técnico

1818	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 015	UM	20,00
1819	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	69,08
1820	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	557,35
22	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
2203	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	407,61
23	COBERTURA		
2301	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	40,60
24	PINTURAS		
2401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	M2	820,11
2402	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,74
2403	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	820,01
2409	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	632,37
26	REDE DE ESGOTO		
2601	ESGOTO-CAIXA DE PASSAGEM		
260121	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM.AF_06/2014	M2	51,46
2603	ESGOTO PVC ESGOTO		
260339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	
260340	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	33,13
27	REDE DE ÁGUA PLUVIAL		
2702	AGUAS PLUVIAIS-PVC PLUVIAIS		
270216	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		
2670217	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		
2703	AGUAS PLUVIAIS-ACESSORIOS		
270301	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,41
28	TANQUES E RESERVATÓRIOS		

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101128
Atestado Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

2801	RESERVATÓRIO INFERIOR		
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE AÇO GALVANIZADO		
3001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	11,20
3002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	81,11
3003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	25,26
3004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	3,27
3005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	15,00
3007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	8,00
3009	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	36,00
3010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	6,00
3011	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00
3012	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	10,00
3013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 90 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1 1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	10,00
3017	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00
3019	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 1.1/2'	UN	16,00
3020	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 2'	UN	94,00
3021	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 3'	UN	17,00
3022	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 4'	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101129
Atestado Técnico

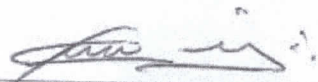
Rt
36

31
3101

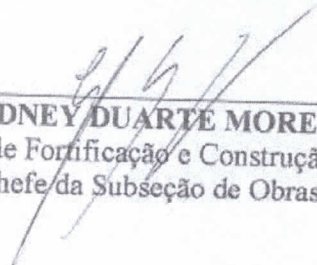
DIVERSOS
DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CÂMARA DE RESFRIAMENTO

UN 1,00

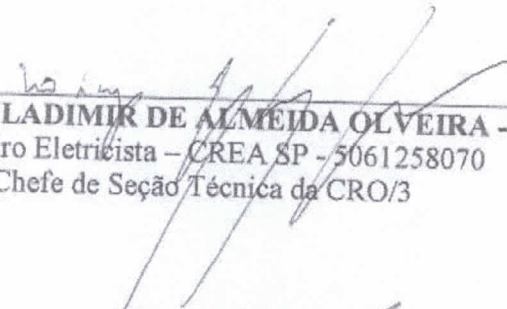
Porto Alegre/RS, 31 de agosto de 2020.



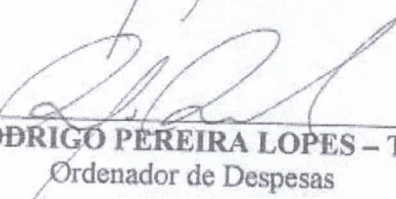
ENG. CIVIL RUI VOLDINEI PIRES - PCTD
Fiscal da Obra
CPF: 501.364.960-91
CREA-RS: 085273-D



GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JÚNIOR - Maj
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RS 148992
Chefe da Subseção de Obras da CRO/3



CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLVEIRA - TC
Engenheiro Eletricista - CREA SP - 5061258070
Chefe de Seção Técnica da CRO/3



RODRIGO PEREIRA LOPES - TC
Ordenador de Despesas

