



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/ RN 07161661000148
AVENIDA CAMILA DE LÉLLIS, 285 – CENTRO –
RIACHO DA CRUZ/ RN

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO
ABATEDOURO PÚBLICO CR 1.044.418-49/2017

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de V. Sª. Nossa proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **RS: 250.002,17(DUZENTOS E CINQUENTA MIL DOIS REAIS E DIZESETE CENTAVOS)** com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e propostas de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo encontram-se planilhas de orçamento e composição, planilhas, do BDI e leis sociais, e Cronograma Físico e Financeiro do Serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamento, mão de obra especializada ou não, seguro em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, Previdenciária, da infortúnica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/RN.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/RN, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total das obras é de 07(sete), meses consecutivos a partir do dia seguinte ao da emissão do Contrato (conforme Cronograma Físico – Financeiro em anexo).

O prazo de validade da proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Acompanham as nossas propostas de Preço os documentos previstos nesta tomada de preços, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/RN, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DA CRUZ/RN, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Lucrécia (RN), 01 de julho de 2019.

AB Construções e Serviços LTDA


Espedita Dias da Costa
CPF: 074.824.744-16 - SÓCIA GERENTE

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.702,04
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,0000	450,34	2.702,04
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				12.876,64
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,6000	74,71	567,80
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,6600	6,51	62,89
2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,0000	19,13	133,91
2.4	RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	224,8500	52,15	11.725,93
2.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,7500	20,94	287,93
2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	13,7500	7,14	98,18
3	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL				215.030,96
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.068,26
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	96,2400	11,10	1.068,26
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				2.562,05
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,9700	60,09	1.500,45
3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	33,3200	4,56	151,94
3.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,9700	36,43	909,66
3.3	FUNDAÇÃO				15.293,63
3.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,5800	419,75	663,21

Folha nº 1

ABC Construções e Serviços LTDA
Espedita Dias da Costa
CPF: 874.924.744-16 - SÓCIA GERENTE

ABC CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Emp. Civil CREA. 210283409-3

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,5600	59,77	631,17
3.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	6,2500	2.234,28	13.964,25
3.3.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,2000	175,00	35,00
3.4	SUPERESTRUTURA				15.000,87
3.4.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	96,7300	91,56	8.856,60
3.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,7500	2.234,28	6.144,27
3.5	ALVENARIAS				13.284,36
3.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	128,9600	65,60	8.459,78
3.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	38,4000	125,64	4.824,58
3.6	ESQUADRIAS				19.595,94
3.6.1	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M2	14,4000	313,93	4.520,59

Folha nº 2

AB Construções e Serviços LTDA

Esperança Dias da Costa
CPF: 874.934.744-16 - SOCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Fneº Civil CREA. 210283409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,0000	882,92	10.595,04
3.6.3	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	11,4000	393,01	4.480,31
3.7	IMPERMEABILIZAÇÕES				8.327,99
3.7.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	54,9800	9,86	542,10
3.7.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	86,5100	9,34	808,00
3.7.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	86,5100	54,67	4.729,50
3.7.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	86,5100	25,99	2.248,39
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.901,94
3.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,5000	8,72	667,08
3.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	357,9000	6,98	2.498,14
3.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,1000	11,63	36,05
3.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,8600	10,77	52,34
3.8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	9,21	9,21

Folha nº 3

AB Construções e Serviços LTDA

Espedita Dias da Costa
CPF: 874.924.744-16 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
E.R.: CIVIL CRA. 210263409-3

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0000	72,73	72,73
3.8.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	169,71	169,71
3.8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,0000	19,15	421,30
3.8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	30,23	30,23
3.8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0000	23,00	92,00
3.8.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,0000	24,49	146,94
3.8.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,0000	40,89	286,23
3.8.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,0000	37,91	796,11
3.8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	518,0000	2,82	1.460,76
3.8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.268,6000	3,77	4.782,62
3.8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,3000	7,11	101,67
3.8.17	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,0000	8,43	354,06

Folha nº 4

AB Construções e Serviços LTDA
Espedito Dias da Costa
CPF: 874.924.744-16 - SOCIA GERENTEAB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA. 210263409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.8.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,0000	11,64	675,12
3.8.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0000	14,71	29,42
3.8.20	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	34,66	34,66
3.8.21	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, INCL. REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - EV. 01	UN	26,0000	118,47	3.080,22
3.8.22	LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO EM VIDRO, INCL. LÂMPADA VAPOR 400W E REATOR, TECN LUX, REF: IM- 250V/5 (OU SIMILAR)	UN	3,0000	434,12	1.302,36
3.8.23	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,0000	89,22	802,98
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.260,41
3.9.1	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	3,0000	103,46	310,38
3.9.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,0000	68,77	137,54
3.9.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,0000	6,93	20,79
3.9.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0000	29,68	59,36
3.9.5	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	7,0000	10,68	74,76

Folha nº 5

AB Construções e Serviços LTDA

Espedita Dias da Costa
CPF: 874.821.744-18 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA

Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
En.º Civil CREA. 210283409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	3,29	9,87
3.9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	4,97	29,82
3.9.8	LUVA 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	2,0000	9,28	18,56
3.9.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000	4,93	9,86
3.9.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	6,67	40,02
3.9.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	32,48	32,48
3.9.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,0000	6,47	6,47
3.9.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,0000	4,27	12,81
3.9.14	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	11,8600	7,61	90,25
3.9.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25,1600	11,21	282,04

Folha nº 6

AB Construções e Serviços LTDA
Espeleta Dias da Costa
CPF: 874.924.744-16 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA. 210283409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.9.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8700	16,05	13,96
3.9.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	4,74	4,74
3.9.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000	7,30	14,60
3.9.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	9,60	28,80
3.9.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000	12,47	24,94
3.9.21	LUVA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL E C/ BUCHA DE LATÃO, D= 25 x 1/2"	UN	2,0000	9,02	18,04
3.9.22	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 x 25 MM	UN	2,0000	10,16	20,32
3.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3.246,10
3.10.1	CAIXAS, ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES				3.246,10
3.10.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	196,99	984,95
3.10.1.2	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X150X50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABEMNT0 BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	2,0000	42,06	84,12
3.10.1.3	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	2,0000	8,86	17,72
3.10.1.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0000	9,38	18,76
3.10.1.5	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1" X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	1,0000	178,50	178,50

Folha nº 7

AB Construções e Serviços LTDA
Espedite Dias da Costa
CPF: 874.924.744-16 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Engº Civil CREA. 210283409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.10.1.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,0000	5,61	16,83
3.10.1.7	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	2,0000	8,05	16,10
3.10.1.8	JOELHO 45 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	1,0000	6,53	6,53
3.10.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000	18,11	18,11
3.10.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000	8,52	8,52
3.10.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0000	18,03	36,06
3.10.1.12	JOELHO 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	4,0000	7,95	31,80
3.10.1.13	JOELHO 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D= 40MM, PARA ESGOTO SECUDÁRIO	UN	2,0000	14,66	29,32
3.10.1.14	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	3,0000	32,29	96,87
3.10.1.15	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	12,8700	14,41	185,46

Folha nº 8

AB Construções e Serviços LTDA
Espeidita Dias da Costa
CPF: 874.934.744-15 - SOCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Engº Civil CREA. 210283409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.10.1.16	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	14,6500	21,26	311,46
3.10.1.17	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	22,2700	31,45	700,39
3.10.1.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,0500	40,29	445,20
3.10.1.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0000	29,70	59,40
3.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				4.195,76
3.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0000	430,72	861,44
3.11.2	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	76,74	153,48
3.11.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0000	35,16	70,32
3.11.4	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	3,0000	1.036,84	3.110,52
3.12	REVESTIMENTOS DE PAREDE				48.488,75

Folha nº 9

AB Construções e Serviços LTDA

Espedita Dias da Costa
CPF: 874.321.744-16 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA. 210283409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	334,7200	3,22	1.077,80
3.12.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	499,3200	25,69	12.827,53
3.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	496,5900	66,19	32.869,29
3.12.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,3200	26,65	1.714,13
3.13	REVESTIMENTOS DE PISO				17.144,47
3.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	102,0800	23,63	2.412,15
3.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	102,8000	36,52	3.754,26
3.13.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	76,0500	130,09	9.893,34
3.13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	19,2600	56,32	1.084,72

Folha nº 10

AB Construções e Serviços LTDA
Espedito Dias da Costa
CPF: 074.324.744-18 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA. 210263409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.14	PINTURA				16.336,56
3.14.1	ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS				5.790,34
3.14.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	235,3800	10,77	2.535,04
3.14.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	235,3800	1,95	458,99
3.14.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	235,3800	11,88	2.796,31
3.14.2	ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS				4.821,32
3.14.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,6500	1,95	428,32
3.14.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	219,6500	20,00	4.393,00
3.14.3	ACABAMENTO DO TETO				5.724,90
3.14.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	158,9000	20,30	3.225,67
3.14.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	159,9000	2,26	361,37
3.14.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	159,9000	13,37	2.137,86
3.15	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E REFORÇO DO MURO				30.179,86
3.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,8500	60,09	892,34
3.15.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,8500	103,55	1.537,72
3.15.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	330,0700	39,31	12.975,05

Folha nº 11

AB Construções e Serviços LTDA
Espedito Brás da Costa
CPF: 874.821.744-18 - SÓCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mário Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA 210253409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
3.15.4	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	235,8300	62,65	14.774,75
3.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.144,01
3.16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	490,9900	2,33	1.144,01
4	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS SUÍNO, CAPRINO E OVINO				19.392,53
4.1	ESQUADRIAS				1.604,52
4.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,0000	267,42	1.604,52
4.2	REVESTIMENTOS DE PISO				3.558,52
4.2.1	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	56,8000	62,65	3.558,52
4.3	PINTURA				101,40
4.3.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	6,0000	16,90	101,40
4.4	FECHAMENTO				13.599,15
4.4.1	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10 X 18 CM A 20 X 20 CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI	M3	2,8000	4.856,84	13.599,15
4.5	ALVENARIA				528,94
4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,2200	65,60	276,83

Folha nº 12

ABC Construções e Serviços LTDA

Esperidiã Dias da Costa
CPF: 874.924.744-18 - SÓCIA GERENTEABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA. 210263409-3



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019
DATA: 01/07/2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
4.5.2	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	8,4400	3,22	27,18
4.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,4400	26,65	224,93
TOTAL GERAL DA PROPOSTA Duzentos e cinquenta mil e dois reais e dezessete centavos					250.002,17

Folha nº 13

ABC Construções e Serviços LTDA
Espe. Dias da Costa
CPF: 874.524.744-15 - SÓCIA GERENTE

ABC CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Mario Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Eng.º Civil CREA. 210263409-3

A

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

CRONOGRAMA FINANCEIRO

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
 ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZIRN
 LICITAÇÃO: TP 02/2019
 DATA: 01 DE JULHO DE 2019

Atividade	Valor período	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.	250.002,17							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	2.702,04	2.702,04						
2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	12.878,64	12.878,64						
3.0 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL	215.030,96							
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.066,26	1.066,26						
3.2 MOVIMENTO DE TERRA	2.562,05	2.562,05						
3.3 FUNDAÇÃO	15.293,63	5.099,40	10.194,23					
3.4 SUPERESTRUTURA	15.000,87		5.323,00	9.677,87				
3.5 ALVENARIAS	13.284,36			3.576,00	9.708,36			
3.6 ESGUADRIAS	19.595,94					19.595,94		
3.7 IMPERMEABILIZAÇÕES	8.327,99			8.327,99				
3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.901,94	630,00	7.363,00	7.033,00	2.885,94			
3.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.260,41	46,00	512,00	468,00	208,41			
3.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.246,10	115,00	1.333,90	1.275,00	522,20			
3.11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.195,76					279,80		3.915,96
3.12 REVESTIMENTOS DE PAREDE	48.488,75				12.992,00	33.203,60		2.293,15
3.13 REVESTIMENTOS DE PISO	17.144,47					7.960,00		9.184,47
3.14 PINTURA	16.336,56							
3.14.1 ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS	5.790,34						3.474,20	2.316,14
3.14.2 ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS	4.821,32						2.892,79	1.928,53
3.14.3 ACABAMENTO DO TETO	5.724,90						3.434,94	2.289,96
3.15 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E REFORÇO DO MURO	30.179,86							
3.16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.144,01		1.144,01					
4.0 CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS SUÍNO, CAPRINO E OVINO	19.392,53							
4.1 ESGUADRIAS	1.604,52				1.283,76			
4.2 REVESTIMENTOS DE PISO	3.558,52					3.074,25		484,27
4.3 PINTURA	101,40							80,84
4.4 FECHAMENTO	13.599,15			5.563,29			6.796,58	
4.5 ALVENARIA	528,94		528,94					

Pag. Mensal	25.098,39	31.952,37	37.184,44	28.836,95	79.524,28	40.830,55	6.575,19
Pag. Acumulados	10,04%	22,82%	37,69%	49,23%	81,04%	97,37%	100,00%
	10,04%	12,78%	14,87%	11,53%	31,81%	16,33%	2,63%
	25.098,39	57.050,76	94.235,20	123.072,15	202.596,43	243.426,98	250.002,17

AB Construções e Serviços LTDA
 Esp. 101 - Rua da Costa
 CPF: 14.141.141-5004-058888

Sítio Exu, 24 - Zona Rural - Lucrécia TRN - CEP 59805-000 - Tel. Cel.: (84) 99989-0902 ou 99644-6888
 CNPJ: 07.161.661/0001-48 - Inscrição Municipal 050491 - ab.const@hotm.com



AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Murilo Bezerra de Melo
 Resp. Técnico
 Eng.º Civil CREA 210263409-3

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
 ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
 LICITAÇÃO: TP 02/2019
 DATA: 01 DE JULHO DE 2019

Atividade	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	█						
2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	█						
3.0 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL	█						
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	█						
3.2 MOVIMENTO DE TERRA	█						
3.3 FUNDAÇÃO	█						
3.4 SUPERESTRUTURA		█					
3.5 ALVENARIAS		█					
3.6 ESQUADRIAS			█				
3.7 IMPERMEABILIZAÇÕES			█				
3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			█				
3.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			█				
3.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			█				
3.11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			█				
3.12 REVESTIMENTOS DE PAREDE			█				
3.13 REVESTIMENTOS DE PISO			█				
3.14 PINTURA			█				
3.14.1 ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS			█				
3.14.2 ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS			█				
3.14.3 ACABAMENTO DO TETO			█				
3.15 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E REFORÇO DO MURO			█				
3.16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			█				
4.0 CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS SUÍNO, CAPRINO E OVINO				█			
4.1 ESQUADRIAS				█			
4.2 REVESTIMENTOS DE PISO				█			
4.3 PINTURA				█			
4.4 FECHAMENTO				█			
4.5 ALVENARIA				█			
Pag. Mensal	25.098,39	31.952,37	37.184,44	28.836,95	79.524,28	40.830,55	6.575,19
Pag. Acumulados	25.098,39	57.050,76	94.235,20	123.072,15	202.596,43	243.426,98	250.002,17



AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Maria Bezerra de Melo
 Resp. Técnico
 Eng.º Civil CREA. 210263409-3

Sítio Exu, 24 - Zona Rural- Lucrécia I RN - CEP 59805-000 - Tel. Cel.: (84) 99989-0902 ou 99644-6888
 CNPJ: 07.161.661/0001-48 - Inscrição Municipal 050491 - ab.consist@hotmail.com

AB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Espedira Dias da Costa
 CPF: 87.524.744-19 - SOCIA GERENTE



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	
	4417	1,0000 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARE...	5,59
	4491	4,0000 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIO...	9,40
	4813	1,0000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUC...	270,00
	5075	0,1100 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABE...	10,63
	88262	1,0000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49
	88316	2,0000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	94962	0,0100 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, ...	248,18
		26,3700 %	Custos indiretos	356,37
			Preço total por M2	450,34
2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
2.1	97624	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
	88309	0,4230 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	4,3706 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	59,12
			Preço total por M3	74,71
2.2	97644	M2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
	88309	0,1315 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,2582 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	5,15
			Preço total por M2	6,51
2.3	97645	M2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
	42013	0,0981 KG	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAM...	8,80
	88309	0,3643 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,7156 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	15,14
			Preço total por M2	19,13
2.4	73896/1	M2	RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	
	88316	1,5000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88256	1,5000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ...	15,49
		26,3700 %	Custos indiretos	41,27
			Preço total por M2	52,15

ABC Construções e Serviços LTDA
 Espedina Dias da Costa
 CPF: 874.924.744-16 - SÓCIA GERENTE

ABC CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Mario Bezerra de Melo
 Resp. Técnico
 Eng. Civil - CREA: 210283409-3

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
2.5	72897	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		
	5961	0,2500	CHI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PES...	32,63	8,16
	88316	0,7000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	8,41
		26,3700	% Custos indiretos	16,57	4,37
			Preço total por M3		20,94
2.6	72900	M3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		
	5811	0,0360	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PES...	156,88	5,65
		26,3700	% Custos indiretos	5,65	1,49
			Preço total por M3		7,14
3 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL					
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	73992/1	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		
	337	0,0200	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM...	10,90	0,22
	4491	0,2470	M PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIO...	9,40	2,32
	5061	0,0100	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABE...	10,93	0,11
	6189	0,3170	M TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 ...	8,07	2,56
	88262	0,1300	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49	2,01
	88316	0,1300	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	1,56
		26,3700	% Custos indiretos	8,78	2,32
			Preço total por M2		11,10
3.2 MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016		
	88316	3,9560	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	47,55
		26,3700	% Custos indiretos	47,55	12,54
			Preço total por M3		60,09
3.2.2	94097	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		
	88309	0,1040	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59	1,62
	88316	0,1535	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	1,85
	91533	0,0030	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PER...	24,32	0,07
	91534	0,0030	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PER...	21,84	0,07
		26,3700	% Custos indiretos	3,61	0,95
			Preço total por M2		4,56

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº Código	Un	Descrição	Total
3.2.3 96995	M3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	
88316	2,3986 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	26,3700 %	Custos indiretos	28,83
		Preço total por M3	36,43
3.3 FUNDAÇÃO			
3.3.1 73361	M3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	
4730	0,5400 M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO...	78,32
88262	0,4690 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49
88309	0,4690 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
88316	8,4210 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
90586	0,1400 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO...	0,94
90587	0,5600 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO...	0,39
94962	0,7000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, ...	248,18
	26,3700 %	Custos indiretos	332,16
		Preço total por M3	419,75
3.3.2 96534	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	
2692	0,0170 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA F...	7,23
4491	0,6250 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIO...	9,40
4517	0,9240 M	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGION...	1,04
5074	0,0110 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABE...	13,74
6189	1,0590 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 ...	8,07
40304	0,0440 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABE...	13,72
88239	0,5890 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM E...	14,30
88262	1,4130 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49
91692	0,0180 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA CO...	23,23
91693	0,0140 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA CO...	21,84
	26,3700 %	Custos indiretos	47,30
		Preço total por M2	59,77

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.3.3	95957	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	
	1527	1,1030 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, ...	267,00
	92414	1,9300 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F...	79,74
	92451	2,2400 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F...	118,15
	92509	4,9700 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F...	29,82
	92775	4,0500 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	10,23
	92776	2,3000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	8,96
	92777	1,6000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	8,73
	92778	12,7300 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	7,04
	92779	5,8600 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	6,21
	92780	8,3800 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	5,73
	92781	8,4600 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	5,23
	92782	1,7500 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	5,66
	92784	3,2800 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	8,83
	92785	14,5700 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	7,89
	92786	11,4400 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	7,90
	92787	9,9700 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	6,36
	92788	5,0900 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	5,71
	92874	1,0000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA...	20,62
	96533	2,8500 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMO...	57,37
	96543	1,0700 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	10,22
	96544	0,0900 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	8,94
	96545	2,8500 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	8,76
	96546	6,6000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	7,07
	96547	1,3200 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	6,30
		26,3700 %	Custos indiretos	1.768,05
			Preço total por M3	2.234,28

3.3.4	94102	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	
	370	1,1000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN...	60,00
	88309	2,0650 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	3,0960 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	91533	0,0690 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PER...	24,32
	91534	0,0640 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PER...	21,84
		26,3700 %	Custos indiretos	138,48
			Preço total por M3	175,00

3.4 SUPERESTRUTURA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.4.1	74141/1	M2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	
	3741	1,0000 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONA...	31,97
	4491	1,1000 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIO...	9,40
	5075	0,0200 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABE...	10,63
	6189	0,3000 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 ...	8,07
	88262	0,1600 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49
	88309	0,3000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,8000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	92874	0,0350 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA...	20,62
	94970	0,0350 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:...	286,01
		26,3700 %	Custos indiretos	72,45
Preço total por M2				91,56

3.4.2	95957	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	
	1527	1,1030 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, ...	267,00
	92414	1,9300 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F...	79,74
	92451	2,2400 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F...	118,15
	92509	4,9700 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F...	29,82
	92775	4,0500 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	10,23
	92776	2,3000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	8,96
	92777	1,6000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	8,73
	92778	12,7300 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	7,04
	92779	5,8600 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	6,21
	92780	8,3800 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	5,73
	92781	8,4600 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	5,23
	92782	1,7500 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE U...	5,66
	92784	3,2800 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	8,83
	92785	14,5700 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	7,89
	92786	11,4400 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	7,90
	92787	9,9700 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	6,36
	92788	5,0900 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRU...	5,71
	92874	1,0000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA...	20,62
	96533	2,8500 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMO...	57,37
	96543	1,0700 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	10,22
	96544	0,0900 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	8,94
	96545	2,8500 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	8,76
	96546	6,6000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	7,07
	96547	1,3200 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRA...	6,30
		26,3700 %	Custos indiretos	1.768,05
Preço total por M3				2.234,28

3.5 ALVENARIAS



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.5.1	89168	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	
	87495	0,2330 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	53,11
	87503	0,2030 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	45,48
	87511	0,2470 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	59,37
	87519	0,3170 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	49,37
		26,3700 %	Custos indiretos	51,91
			Preço total por M2	65,60
3.5.2	73937/1	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	
	665	4,0000 UN	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO,...	18,57
	88309	0,8500 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,8500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88631	0,0050 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO ...	333,27
		26,3700 %	Custos indiretos	99,42
			Preço total por M2	125,64
			3.6 ESQUADRIAS	
3.6.1	74136/3	M2	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	
	4910	1,0000 M2	PORTA DE ENROLAR MANUAL COM...	170,00
	88309	0,8000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88315	1,8000 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS CO...	15,48
	88316	3,0000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88627	0,0060 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIME...	338,81
		26,3700 %	Custos indiretos	248,42
			Preço total por M2	313,93
3.6.2	90844	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	
	90803	1,0000 UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA ...	187,78
	90819	1,0000 UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA ...	60,85
	90823	1,0000 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA...	309,35
	90829	2,0000 UN	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM P...	30,53
	90830	1,0000 UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILI...	79,64
		26,3700 %	Custos indiretos	698,68
			Preço total por UN	882,92

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.6.3	85010	M2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	
	599	1,0000 M2	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 ...	277,49
	88309	0,3000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88315	0,8000 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS CO...	15,48
	88316	1,2000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88627	0,0060 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIME...	338,81
		26,3700 %	Custos indiretos	311,00
			Preço total por M2	393,01
			3.7 IMPERMEABILIZAÇÕES	
3.7.1	74106/1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	
	7319	0,4000 L	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZA...	7,51
	88316	0,3990 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	7,80
			Preço total por M2	9,86
3.7.2	40780	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	
	134	0,1500 KG	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GE...	1,60
	1379	0,1500 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO C...	0,44
	88309	0,3000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,2000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	7,39
			Preço total por M2	9,34
3.7.3	73968/1	M2	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	4014	1,0000 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA ...	37,53
	4791	0,2700 KG	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONT...	15,00
	88316	0,1400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	43,26
			Preço total por M2	54,87
3.7.4	8563	M2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	
	87372	0,0250 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	461,10
	88309	0,4190 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,0850 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	38365	1,0400 M2	CAMADA SEPARADORA DE FILME D...	1,43
		26,3700 %	Custos indiretos	20,57
			Preço total por M2	25,99

3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.8.1	91856	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2690	1,0170 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORR...	1,80
	88247	0,1640 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,1640 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	6,90
			Preço total por M	8,72
3.8.2	91854	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2688	1,0170 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORR...	1,04
	88247	0,1440 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,1440 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	5,52
			Preço total por M	6,98
3.8.3	91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2685	1,0170 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSC...	3,15
	88247	0,1940 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,1940 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	9,20
			Preço total por M	11,63
3.8.4	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2680	1,1000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSC...	4,60
	88247	0,1120 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,1120 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	8,52
			Preço total por M	10,77
3.8.5	91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2674	1,0170 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSC...	2,01
	88247	0,1700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,1700 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	7,29
			Preço total por M	9,21

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
3.8.6	93667	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
	1570	3,0000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COB...	0,48	1,44
	34709	1,0000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLA...	52,87	52,87
	88247	0,1050 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38	1,40
	88264	0,1050 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54	1,84
		26,3700 %	Custos indiretos	57,55	15,18
			Preço total por UN		72,73
3.8.7	07996	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR		
	07943	1,0000 UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISP...	116,57	116,57
	88264	0,6000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54	10,52
	88316	0,6000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	7,21
		26,3700 %	Custos indiretos	134,30	35,41
			Preço total por UN		169,71
3.8.8	91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,0000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLAC...	4,52	4,52
	91952	1,0000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO...	10,63	10,63
		26,3700 %	Custos indiretos	15,15	4,00
			Preço total por UN		19,15
3.8.9	91959	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,0000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLAC...	4,52	4,52
	91958	1,0000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO...	19,40	19,40
		26,3700 %	Custos indiretos	23,92	6,31
			Preço total por UN		30,23
3.8.10	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,0000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLAC...	4,52	4,52
	91994	1,0000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓ...	13,68	13,68
		26,3700 %	Custos indiretos	18,20	4,80
			Preço total por UN		23,00
3.8.11	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,0000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLAC...	4,52	4,52
	91995	1,0000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓ...	14,86	14,86
		26,3700 %	Custos indiretos	19,38	5,11
			Preço total por UN		24,49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.8.12	92005	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,0000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLAC...	4,52
	92003	1,0000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓ...	27,84
		26,3700 %	Custos indiretos	8,53
			Preço total por UN	40,89
3.8.13	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	91946	1,0000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLAC...	4,52
	92002	1,0000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓ...	25,48
		26,3700 %	Custos indiretos	7,91
			Preço total por UN	37,91
3.8.14	91925	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	993	1,1890 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASS...	1,24
	21127	0,0090 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAM...	2,25
	88247	0,0240 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,0240 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	2,23
			Preço total por M	2,82
3.8.15	91927	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1022	1,1900 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASS...	1,71
	21127	0,0090 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAM...	2,25
	88247	0,0300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,0300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	2,98
			Preço total por M	3,77
3.8.16	91931	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	994	1,1900 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASS...	3,36
	21127	0,0090 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAM...	2,25
	88247	0,0520 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,0520 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	5,63
			Preço total por M	7,11

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.8.17	91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1871	1,0000 UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOV...	2,25
	88247	0,1430 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,1430 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	6,67
			Preço total por UN	8,43
3.8.18	91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1872	1,0000 UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4...	1,25
	88247	0,2470 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,2470 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
	88629	0,0009 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	365,19
		26,3700 %	Custos indiretos	9,21
			Preço total por UN	11,64
3.8.19	91943	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1873	1,0000 UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4...	2,52
	88247	0,2830 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,2830 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
	88629	0,0010 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	365,19
		26,3700 %	Custos indiretos	11,64
			Preço total por UN	14,71
3.8.20	83399	UN	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	2510	1,0000 UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E E...	17,08
	88264	0,3500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
	88316	0,3500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	27,43
			Preço total por UN	34,66
3.8.21	03954	UN	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUERESCENTE 2X40, COMPLETA, INCL. REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - EV. 01	
	02052	4,0000 UN	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMP...	0,48
	04704	1,0000 UN	REATOR PARTIDA RÁPIDA FATOR D...	33,52
	3753	2,0000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULA...	4,96
	12239	1,0000 UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHA...	18,83
	88316	1,0000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88264	1,0000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	93,75
			Preço total por UN	118,47

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.8.22	03456	UN	LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO EM VIDRO, INCL. LÂMPADA VAPOR 400W E REATOR, TECNOLUX, REF: IM- 250V/5 (OU SIMILAR)	
	02570	1,0000 UN	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR ME...	87,49
	02741	1,0000 UN	LUMINÁRIA TECNOLUX LM-250V/5 - F...	157,00
	3752	1,0000 UN	LAMPADA VAPOR METALICO TUBUL...	54,70
	88316	1,5000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88264	1,5000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	343,53
			Preço total por UN	434,12
3.8.23	97593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	
	12266	1,0000 UN	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR E...	51,70
	38191	1,0000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPAC...	8,52
	88247	0,1830 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EN...	13,38
	88264	0,4520 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
		26,3700 %	Custos indiretos	70,60
			Preço total por UN	89,22
			3.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
3.9.1	94792	UN	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	
	3148	0,0100 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	8,48
	6013	1,0000 UN	REGISTRO GAVETA COM ACABAME...	61,18
	88248	0,7745 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,7745 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	81,87
			Preço total por UN	103,46
3.9.2	89985	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	
	3148	0,0130 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	8,48
	6024	1,0000 UN	REGISTRO PRESSAO COM ACABAM...	47,14
	88248	0,2300 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,3000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	54,42
			Preço total por UN	68,77



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.9.3	86884	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
	3146	0,0180 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	0,04
	6141	1,0000 UN	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTI...	2,59
	88267	0,1500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	2,25
	88316	0,0500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	0,60
		26,3700 %	Custos indiretos	1,45
			Preço total por UN	6,93
3.9.4	86886	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
	3146	0,0180 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	0,04
	11683	1,0000 UN	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX ...	20,60
	88267	0,1500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	2,25
	88316	0,0500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	0,60
		26,3700 %	Custos indiretos	6,19
			Preço total por UN	29,68
3.9.5	90373	UN	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	
	122	0,0070 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	0,25
	20083	0,0080 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	0,25
	20147	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUC...	3,88
	38383	0,0500 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,07
	88248	0,1500 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	1,75
	88267	0,1500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	2,25
		26,3700 %	Custos indiretos	2,23
			Preço total por UN	10,68
3.9.6	89481	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,0070 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	0,25
	3529	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS...	0,48
	20083	0,0080 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	0,25
	38383	0,0130 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02
	88248	0,0600 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	0,70
	88267	0,0600 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	0,90
		26,3700 %	Custos indiretos	0,69
			Preço total por UN	3,29

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.9.7	89492	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,0090 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13 0,33
	3536	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS...	1,29 1,29
	20083	0,0110 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37 0,35
	38383	0,0170 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40 0,02
	88248	0,0730 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64 0,85
	88267	0,0730 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97 1,09
		26,3700 %	Custos indiretos	3,93 1,04
			Preço total por UN	4,97
3.9.8	89381	UN	LUIVA 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	
	122	0,0070 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13 0,25
	3870	1,0000 UN	LUIVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LA...	4,11 4,11
	20083	0,0080 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37 0,25
	38383	0,0500 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40 0,07
	88248	0,1000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64 1,16
	88267	0,1000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97 1,50
		26,3700 %	Custos indiretos	7,34 1,94
			Preço total por UN	9,28
3.9.9	89383	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	65	1,0000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURT...	0,67 0,67
	122	0,0070 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13 0,25
	20083	0,0080 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37 0,25
	38383	0,0500 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40 0,07
	88248	0,1000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64 1,16
	88267	0,1000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97 1,50
		26,3700 %	Custos indiretos	3,90 1,03
			Preço total por UN	4,93
3.9.10	89391	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	108	1,0000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURT...	1,35 1,35
	122	0,0090 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13 0,33
	20083	0,0110 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37 0,35
	38383	0,0600 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40 0,08
	88248	0,1190 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64 1,39
	88267	0,1190 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97 1,78
		26,3700 %	Custos indiretos	5,28 1,39
			Preço total por UN	6,67

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.9.11	94710	UN	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	86	1,0000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM ...	18,64
	20080	0,0460 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	11,46
	20083	0,0110 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37
	38383	0,0230 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,2310 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,2310 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	25,70
			Preço total por UN	32,48
3.9.12	90375	UN	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	
	122	0,0090 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13
	812	1,0000 UN	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLD...	1,19
	20083	0,0110 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37
	38383	0,0600 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,1190 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1190 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	5,12
			Preço total por UN	6,47
3.9.13	96702	UN	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	
	38992	1,0000 UN	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X ...	2,19
	88248	0,0450 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,0450 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	3,38
			Preço total por UN	4,27
3.9.14	94648	M	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	
	9868	1,0430 M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, A...	2,38
	88248	0,1330 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1330 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	6,02
			Preço total por M	7,61

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.9.15	94649	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	9869	1,0430 M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, A...	5,11
	88248	0,1330 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1330 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	8,87
			Preço total por M	11,21
3.9.16	94650	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
	9874	1,0270 M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, A...	7,45
	38383	0,0110 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,1890 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1890 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	12,70
			Preço total por M	16,05
3.9.17	89617	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,0110 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13
	7139	1,0000 UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 M...	0,81
	20083	0,0120 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37
	38383	0,0200 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,0800 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,0800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	3,75
			Preço total por UN	4,74
3.9.18	89620	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,0140 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13
	7140	1,0000 UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 M...	2,09
	20083	0,0170 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37
	38383	0,0250 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,0980 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,0980 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	5,78
			Preço total por UN	7,30



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.9.19	89622	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,0140 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	0,51
	7136	1,0000 UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 9...	3,91
	20083	0,0170 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	0,53
	38383	0,0250 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,04
	88248	0,0980 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	1,14
	88267	0,0980 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	1,47
		26,3700 %	Custos indiretos	2,00
			Preço total por UN	9,60
3.9.20	89624	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,0180 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	0,65
	7128	1,0000 UN	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 9...	5,35
	20083	0,0210 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	0,66
	38383	0,0300 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,04
	88248	0,1190 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	1,39
	88267	0,1190 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	1,78
		26,3700 %	Custos indiretos	2,60
			Preço total por UN	12,47
3.9.21	04994	UN	LUVA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL E C/ BUCHA DE LATÃO, D= 25 x 1/2"	
	00981	0,6400 M	FITA VEDA ROSCA 18 MM	0,12
	3874	1,0000 UN	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LA...	4,05
	88316	0,1100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	1,32
	88267	0,1100 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	1,65
		26,3700 %	Custos indiretos	1,88
			Preço total por UN	9,02
3.9.22	01144	UN	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 x 25 MM	
	00138	0,0060 KG	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 G...	0,32
	02036	0,0100 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	0,39
	3538	1,0000 UN	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDA...	2,48
	88316	0,1800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	2,16
	88267	0,1800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	2,69
		26,3700 %	Custos indiretos	2,12
			Preço total por UN	10,16

3.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

3.10.1 CAIXAS, ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.10.1.1	74166/1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	370	0,0020 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN...	0,12
	1379	2,0000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO C...	0,88
	3279	1,0000 UN	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE ...	86,85
	88248	1,0000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	1,0000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
	88309	1,5000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	23,39
	88316	1,5000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	18,03
		26,3700 %	Custos indiretos	155,88
			Preço total por UN	196,99
3.10.1.2	04282	UN	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X150X50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABEMNTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	
	11713	1,0000 UN	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 5...	19,78
	88316	0,5000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	6,01
	88267	0,5000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	7,49
		26,3700 %	Custos indiretos	33,28
			Preço total por UN	42,06
3.10.1.3	89709	UN	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	
	122	0,0050 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	0,18
	11741	1,0000 UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 1...	4,70
	20083	0,0080 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	0,25
	38383	0,0170 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02
	88248	0,0700 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	0,81
	88267	0,0700 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	1,05
		26,3700 %	Custos indiretos	7,01
			Preço total por UN	8,86
3.10.1.4	86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
	3146	0,0500 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	0,11
	6148	1,0000 UN	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA V...	5,75
	88267	0,0800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	1,20
	88316	0,0300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	0,36
		26,3700 %	Custos indiretos	7,42
			Preço total por UN	9,38

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.10.1.5	09921	UN	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1" X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	
	00981	0,5000 M	FITA VEDA ROSCA 18 MM	0,19
	02015	1,0000 UND	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, ...	127,65
	88316	0,5000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	88267	0,5000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	141,25
			Preço total por UN	178,50
3.10.1.6	86879	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
	3146	0,0400 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	2,20
	6153	1,0000 UN	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PA...	2,07
	88267	0,1200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
	88316	0,0400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	4,44
			Preço total por UN	5,61
3.10.1.7	89728	UN	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	
	122	0,0100 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13
	1933	1,0000 UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 4...	2,85
	20083	0,0150 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37
	38383	0,0210 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,1000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	6,37
			Preço total por UN	8,05
3.10.1.8	89726	UN	JOELHO 45 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	
	122	0,0100 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13
	3516	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GR...	1,65
	20083	0,0150 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37
	38383	0,0210 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40
	88248	0,1000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	5,17
			Preço total por UN	6,53



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.10.1.9	89746	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
	301	1,0000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	1,45
	3528	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GR...	5,62
	20078	0,0460 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS ...	13,23
	88248	0,2500 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,2500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	14,33
			Preço total por UN	18,11
3.10.1.10	89732	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
	296	1,0000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	0,82
	3518	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GR...	2,20
	20078	0,0200 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS ...	13,23
	88248	0,1300 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1300 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	6,74
			Preço total por UN	8,52
3.10.1.11	89744	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
	301	1,0000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	1,45
	3520	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GR...	5,56
	20078	0,0460 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS ...	13,23
	88248	0,2500 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,2500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	14,27
			Preço total por UN	18,03
3.10.1.12	89731	UN	JOELHO 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	
	296	1,0000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	0,82
	3526	1,0000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GR...	1,75
	20078	0,0200 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS ...	13,23
	88248	0,1300 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64
	88267	0,1300 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
		26,3700 %	Custos indiretos	6,29
			Preço total por UN	7,95

ABC Construções e Serviços LTDA
 Especificado por
 Esp. Eng. Dias da Costa
 CPF: 074.924.744-16 - SOCIA GERENTE

ABC CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Mario Bezerra de Melo
 Resp. Técnico
 Eng.º Civil CREA 210283409-3



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
3.10.1.13	10318	UN	JOELHO 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D= 40MM, PARA ESGOTO SECUDÁRIO		
	00138		0,0140 KG ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 G...	53,13	0,74
	02036		0,0060 L SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	39,22	0,24
	11093		1,0000 UN JOELHO 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D...	3,06	3,06
	88316		0,2800 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	3,37
	88267		0,2800 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97	4,19
			26,3700 % Custos indiretos	11,60	3,06
			Preço total por UN		14,66
3.10.1.14	01636	UN	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM		
	01270		1,0000 UN JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ES...	9,93	9,93
	01703		0,0560 KG PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	16,53	0,93
	296		1,0000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	0,82	0,82
	301		1,0000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	1,45	1,45
	88316		0,4600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	5,53
	88267		0,4600 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97	6,89
			26,3700 % Custos indiretos	25,55	6,74
			Preço total por UN		32,29
3.10.1.15	89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	9835		1,0500 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 M...	3,12	3,28
	38383		0,1000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40	0,14
	88248		0,3000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64	3,49
	88267		0,3000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97	4,49
			26,3700 % Custos indiretos	11,40	3,01
			Preço total por M		14,41
3.10.1.16	89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	122		0,0110 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	36,13	0,40
	9838		1,0500 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 M...	5,36	5,63
	20083		0,0160 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	31,37	0,50
	38383		0,1270 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,40	0,18
	88248		0,3800 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	11,64	4,42
	88267		0,3800 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97	5,69
			26,3700 % Custos indiretos	16,82	4,44
			Preço total por M		21,26



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.10.1.17	89713	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
	122	0,0250 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	0,90
	9837	1,0500 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 M...	7,61
	20083	0,0390 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	1,22
	38383	0,1870 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,26
	88248	0,5600 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	6,52
	88267	0,5600 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	8,38
		26,3700 %	Custos indiretos	6,56
			Preço total por M	31,45
3.10.1.18	89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
	122	0,0360 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRA...	1,30
	9836	1,0500 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 ...	8,69
	20083	0,0590 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, F...	1,85
	38383	0,2470 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,35
	88248	0,7400 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	8,61
	88267	0,7400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	11,08
		26,3700 %	Custos indiretos	8,41
			Preço total por M	40,29
3.10.1.19	89796	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
	301	2,0000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGO...	2,90
	7091	1,0000 UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 M...	10,60
	20078	0,0920 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS ...	1,22
	88248	0,3300 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOM...	3,84
	88267	0,3300 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	4,94
		26,3700 %	Custos indiretos	6,20
			Preço total por UN	29,70
3.11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
3.11.1	86932	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
	86887	1,0000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 4...	25,45
	86888	1,0000 UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM C...	315,39
		26,3700 %	Custos indiretos	89,88
			Preço total por UN	430,72

AB Construções e Serviços LTDA
 Especificadas da Costa
 CPF: 874.926.744-16 - SOCIA GERENTE

AB CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Murilo Bezerra de Melo
 Resp. Técnico
 Engº Civil CREA 210283409-3



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº Código	Un	Descrição	Total
3.11.2 9535	UN	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
1368	1,0000 UN	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO B...	49,15
3148	0,0100 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	8,48
88264	0,4500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COM...	17,54
88316	0,3000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	26,3700 %	Custos indiretos	60,73
		Preço total por UN	78,74
3.11.3 86914	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	
3146	0,0300 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18...	2,20
13417	1,0000 UN	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PA...	24,90
88267	0,1500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ...	14,97
88316	0,0500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	26,3700 %	Custos indiretos	27,82
		Preço total por UN	35,16
3.11.4 93442	UN	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	
86884	1,0000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BR...	5,48
86893	1,0000 UN	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO P...	495,36
86909	1,0000 UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL...	72,21
86936	1,0000 UN	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁ...	247,43
	26,3700 %	Custos indiretos	820,48
		Preço total por UN	1.036,84
		3.12 REVESTIMENTOS DE PAREDE	
3.12.1 87879	M2	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	
87313	0,0042 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	328,82
88309	0,0700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
88316	0,0070 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	26,3700 %	Custos indiretos	2,55
		Preço total por M2	3,22

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.12.2	87531	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	87292	0,0376 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO...	311,90
	88309	0,4300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,1580 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	20,33
			Preço total por M2	25,69
3.12.3	87269	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	
	536	1,0700 M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESM...	33,85
	1381	4,8600 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA C...	0,39
	34357	0,2900 KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	2,48
	88256	0,6100 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ...	15,49
	88316	0,3400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	52,38
			Preço total por M2	66,19
3.12.4	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	87292	0,0376 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO...	311,90
	88309	0,4700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,1690 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	21,09
			Preço total por M2	26,65
			3.13 REVESTIMENTOS DE PISO	
3.13.1	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	
	88309	0,2716 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,0740 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	94968	0,0565 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, ...	240,36
		26,3700 %	Custos indiretos	18,70
			Preço total por M2	23,63

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
3.13.2	94438	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		
	87630	0,6380 M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA...	27,06	17,26
	87745	0,2000 M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA...	33,55	6,71
	87755	0,1620 M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA...	30,45	4,93
		26,3700 %	Custos indiretos	28,90	7,62
			Preço total por M2		36,52
3.13.3	84191	M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS		
	3671	1,0000 M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PA...	1,59	1,59
	4786	1,0000 M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE O...	79,99	79,99
	87373	0,0200 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO ...	420,12	8,40
	88309	0,6000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59	9,35
	88316	0,3000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	3,61
		26,3700 %	Custos indiretos	102,94	27,15
			Preço total por M2		130,09
3.13.4	87246	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		
	1287	1,0800 M2	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EX...	26,88	29,03
	1381	4,8600 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA C...	0,39	1,90
	34357	0,2400 KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	2,48	0,60
	88256	0,6400 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ...	15,49	9,91
	88316	0,2600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	3,13
		26,3700 %	Custos indiretos	44,57	11,75
			Preço total por M2		56,32
			3.14 PINTURA		
			3.14.1 ACABAMENTO DAS PAREDES INTERNAS		
3.14.1.1	88497	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
	3767	0,1000 UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU M...	0,35	0,04
	4051	0,0490 18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PARED...	40,30	1,97
	88310	0,3112 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	5,14
	88316	0,1140 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	1,37
		26,3700 %	Custos indiretos	8,52	2,25
			Preço total por M2		10,77



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
3.14.1.2	88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
	6085	0,1630 L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTE...	4,64	0,76
	88310	0,0390 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	0,64
	88316	0,0119 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	0,14
		26,3700 %	Custos indiretos	1,54	0,41
			Preço total por M2		1,95
3.14.1.3	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
	7356	0,3300 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BR...	16,64	5,49
	88310	0,1870 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	3,09
	88316	0,0680 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	0,82
		26,3700 %	Custos indiretos	9,40	2,48
			Preço total por M2		11,88
3.14.2 ACABAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS					
3.14.2.1	88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
	6085	0,1630 L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTE...	4,64	0,76
	88310	0,0390 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	0,64
	88316	0,0119 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	0,14
		26,3700 %	Custos indiretos	1,54	0,41
			Preço total por M2		1,95
3.14.2.2	88431	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014		
	38877	1,9390 KG	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BA...	5,11	9,91
	88310	0,3030 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	5,01
	88316	0,0760 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	0,91
		26,3700 %	Custos indiretos	15,83	4,17
			Preço total por M2		20,00
3.14.3 ACABAMENTO DO TETO					
3.14.3.1	88496	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
	3767	0,1000 UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU M...	0,35	0,04
	4051	0,0490 18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PARED...	40,30	1,97
	88310	0,6720 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	11,11
	88316	0,2450 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	2,94
		26,3700 %	Custos indiretos	16,06	4,24
			Preço total por M2		20,30



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
3.14.3.2	88484	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
	6085	0,1600 L	SELADOR ACRILICO PAREDES INTE...	4,64	0,74
	88310	0,0500 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	0,83
	88316	0,0180 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02	0,22
		26,3700 %	Custos indiretos	1,79	0,47
			Preço total por M2		2,26
3.14.3.3	88488	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
	7356	0,3300 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BR...	16,64	5,49
	88310	0,2430 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	4,02
	88316	0,0890 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02	1,07
		26,3700 %	Custos indiretos	10,58	2,79
			Preço total por M2		13,37
3.15.1	93358	M3	3.15 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E REFORÇO DO MURO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016		
	88316	3,9560 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02	47,55
		26,3700 %	Custos indiretos	47,55	12,54
			Preço total por M3		60,09
3.15.2	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		
	368	1,2500 M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZI...	48,78	60,98
	5901	0,0060 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO,...	127,70	0,77
	5903	0,0030 CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO,...	21,05	0,06
	88316	0,6590 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02	7,92
	91533	0,2740 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PER...	24,32	6,66
	91534	0,2540 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PER...	21,84	5,55
		26,3700 %	Custos indiretos	81,94	21,61
			Preço total por M3		103,55
3.15.3	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
	370	0,0070 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN...	60,00	0,42
	4059	1,0050 M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, ...	18,99	19,08
	88309	0,3940 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59	6,14
	88316	0,3940 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02	4,74
	88629	0,0020 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	365,19	0,73
		26,3700 %	Custos indiretos	31,11	8,20
			Preço total por M		39,31



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
3.15.4	94992	M2	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	
	3777	1,1280 M2	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	1,52
	4517	0,4500 M	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGION...	1,04
	7156	1,1220 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURAD...	14,40
	88262	0,1350 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49
	88309	0,2217 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,3570 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
	94964	0,0728 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:...	294,00
		26,3700 %	Custos indiretos	49,58
Preço total por M2				62,65

3.16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.16.1	9537	M2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	
	3	0,0500 L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A...	3,10
	88316	0,1400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	1,84
Preço total por M2				2,33

4 CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS SUÍNO, CAPRINO E OVINO

4.1 ESQUADRIAS

4.1.1	68054	M2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	
	26	5,1000 KG	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	5,27
	370	0,0250 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN...	60,00
	1106	1,0000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAM...	0,34
	1379	4,6000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO C...	0,44
	4777	8,2600 KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QU...	3,49
	11026	15,2800 KG	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITO...	7,24
	88309	1,5000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	1,5000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	211,62
Preço total por M2				267,42

4.2 REVESTIMENTOS DE PISO



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição		Total
4.2.1	94992	M2	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		
	3777	1,1280 M2	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	1,52	1,71
	4517	0,4500 M	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGION...	1,04	0,47
	7156	1,1220 M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURAD...	14,40	16,16
	88262	0,1350 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49	2,09
	88309	0,2217 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59	3,46
	88316	0,3570 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	4,29
	94964	0,0728 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:...	294,00	21,40
		26,3700 %	Custos indiretos	49,58	13,07
				Preço total por M2	62,65
4.3 PINTURA					
4.3.1	74145/1	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).		
	3768	0,5500 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUME...	1,47	0,81
	5320	0,0440 L	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMA...	34,30	1,51
	7288	0,1760 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIU...	21,07	3,71
	7307	0,1320 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA MET...	19,29	2,55
	88310	0,2100 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEM...	16,53	3,47
	88316	0,1100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	1,32
		26,3700 %	Custos indiretos	13,37	3,53
				Preço total por M2	16,90
4.4 FECHAMENTO					
4.4.1	00134	M3	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10 X 18 CM A 20 X 20 CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI		
	03130	1,0000 M3	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, EM MA...	3.700,00	3.700,00
	88316	3,3300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	12,02	40,03
	88262	6,6700 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM EN...	15,49	103,32
		26,3700 %	Custos indiretos	3.843,35	1.013,49
				Preço total por M3	4.856,84
4.5 ALVENARIA					
4.5.1	89168	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		
	87495	0,2330 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	53,11	12,37
	87503	0,2030 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	45,48	9,23
	87511	0,2470 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	59,37	14,66
	87519	0,3170 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC...	49,37	15,65
		26,3700 %	Custos indiretos	51,91	13,69
				Preço total por M2	65,60

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.5.2	87879	M2	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	
	87313	0,0042 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	328,82
	88309	0,0700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,0070 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	2,55
			Preço total por M2	3,22
4.5.3	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	87292	0,0376 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO...	311,90
	88309	0,4700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	15,59
	88316	0,1690 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPL...	12,02
		26,3700 %	Custos indiretos	21,09
			Preço total por M2	26,65



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

Nº	Código	Un	Descrição	Total
4.5.2	87879	M2	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	
	87313	0,0042 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO ...	1,38
	88309	0,0700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	1,09
	88316	0,0070 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	0,08
		26,3700 %	Custos indiretos	0,67
Preço total por M2				3,22
4.5.3	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	87292	0,0376 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO...	11,73
	88309	0,4700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPL...	7,33
	88316	0,1690 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL...	2,03
		26,3700 %	Custos indiretos	5,56
Preço total por M2				26,65



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.
 ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL, RIACHO DA CRUZ/RN
 LICITAÇÃO: TP 02/2019
 DATA: 01 DE JULHO DE 2019

ACÓRDÃO TCU

Itens	Siglas	Preencher com valores dentro de intervalo admissível	Situação intervalo admissível	Intervalo admissível		
				Mínimo	Médio	Máximo
Taxa de Rateio da Administração central	AC	3.00%	OK	3.00%	4.00%	5.50%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1.00%	OK	0.59%	1.23%	1.39%
Taxa de Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R	1.77%	OK	1.77%	2.07%	2.27%
SEGUROS E GARANTIA				0.80%	0.80%	1.00%
RISCO				0.97%	1.27%	1.27%
Taxa de Tributos (soma dos itens COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	10.15%	OK	10.15%	10.15%	10.15%
ISS (2,00%) - Conforme legislação municipal.				2.00%	2.00%	2.00%
PIS				0.65%	0.65%	0.65%
COFINS				3.00%	3.00%	3.00%
CPRB (2,00 %) - Conforme medidas provisórias 601/2012 e 612/2013 em vigor				4.50%	4.50%	4.50%
Taxa de Lucro	L	7.30%	OK	6.16%	7.40%	8.96%
Fórmula BDI conforme Acórdão do TCU: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI resultante	26.37%	OK	24.52%	28.35%	32.51%

ABC Construções e Serviços LTDA
 Espedita Dias da Costa
 CPF: 874.324.744-15 - SÓCIA GERENTE

ABC CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Mario Bezerra de Melo
 Resp. Técnico
 Eng.º Civil CREA. 210283409-3

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO.

ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL, IDA PARA A COMUN. BAIXA DO ARROZ, ZONA RURAL,
RIACHO DA CRUZ/RN

LICITAÇÃO: TP 02/2019

DATA: 01 DE JULHO DE 2019

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO "A"		HORISTAS %
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
		16,80
GRUPO "B"		
B1	Repouso semanal Renumeração	17,99
B2	Feridos	4,28
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93
B4	13º salário	10,88
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,77
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,72
B10	Salário Maternidade	0,03
		45,51
GRUPO "C"		
C1	Aviso-prévio (indenizado)	5,02
C2	Aviso-prévio (Trabalhista)	0,12
C3	Férias indenizadas	4,51
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,55
C5	indenização Adicional	0,42
		14,62
GRUPO "D"		
D1	Reicidência de Grupo "A" sobre Grupo B"C3"	7,65
D2	Reicidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio Trabalhista"	0,42
		8,07
PERCENTUAL TOTAL		85,00

ABC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Esperedita Dias da Costa
CPF: 874.324.744-16 - SÓCIA GERENTEABC CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Murilo Bezerra de Melo
Resp. Técnico
Fnr. Civil CREA. 210263-09-3