



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
12.4.5	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO PARA HIDRANTE - ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 89,81	R\$ 359,24
12.4.6	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 123,24	R\$ 246,48
12.5			HIDRANTES/EXTINTORES				
12.5.1	UFCA	UFCA N0036	DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 781,41	R\$ 1.562,82
13.0			REVESTIMENTOS				R\$ 31.315,09
13.1	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	317,97	R\$ 25,45	R\$ 8.092,33
13.2	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	317,97	R\$ 6,20	R\$ 1.971,41
13.3	SINAPI	87529	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	279,98	R\$ 24,93	R\$ 6.979,90
13.4	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	347,18	R\$ 4,32	R\$ 1.499,81
13.5	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	347,18	R\$ 19,14	R\$ 6.645,02
13.6	SINAPI	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	67,20	R\$ 27,72	R\$ 1.862,78
13.7	SINAPI	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	67,20	R\$ 63,45	R\$ 4.263,84
14.0			PINTURA				R\$ 62.290,40



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Murití - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
14.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	607,52	R\$ 1,79	R\$ 1.087,46
14.2	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1186,48	R\$ 31,95	R\$ 37.908,03
14.3	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	227,99	R\$ 17,32	R\$ 3.948,78
14.4	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	353,61	R\$ 12,90	R\$ 4.561,56
14.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	289,57	R\$ 12,43	R\$ 3.599,35
14.6	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	412,67	R\$ 9,63	R\$ 3.974,01
14.7	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	318,02	R\$ 13,11	R\$ 4.169,24
14.8	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	380,40	R\$ 0,90	R\$ 342,36
14.9	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	182,16	R\$ 14,82	R\$ 2.699,61
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 543.564,35
15.1			DIVERSOS				
15.1.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3866,88	R\$ 28,12	R\$ 108.736,66
15.1.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	790,49	R\$ 30,79	R\$ 24.339,18
15.1.3	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	993,02	R\$ 33,42	R\$ 33.186,72
15.1.4	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	452,95	R\$ 36,35	R\$ 16.464,73
15.1.5	SINAPI	94273	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	1530,43	R\$ 31,15	R\$ 47.672,89
15.1.6	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	1,20	R\$ 33,83	R\$ 40,59

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstrutora.com

Angélica Araújo Vasconcelos
 Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
15.1.7	SINAPI	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	25,27	R\$ 51,28	R\$ 1.295,84
15.1.8	UFCA	UFCA R0042	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	15,89	R\$ 745,50	R\$ 11.845,99
15.1.9	UFCA	UFCA R0041	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	55,00	R\$ 253,30	R\$ 13.931,50
15.1.10	UFCA	UFCA R0043	CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 1.642,58	R\$ 8.212,90
15.1.11	UFCA	UFCA L0010	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm (INSTALADO)	M	39,70	R\$ 21,78	R\$ 864,66
15.1.12	UFCA	UFCA L0014	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	7,70	R\$ 326,31	R\$ 2.512,58
15.1.13	UFCA	UFCA R0044	BANCADA EM CONCRETO 1,20 x 2,55 M, ESPESSURA DE 7CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM, INCLUSO FORMA E ADENSAMENTO	UN	10,00	R\$ 220,63	R\$ 2.206,30
15.1.14	UFCA	UFCA R0049	PLACA DE CONCRETO ARMADA PARA SOBREPOSIÇÃO DE PISO 5 CM	M2	1,92	R\$ 78,67	R\$ 151,04
15.1.15	UFCA	UFCA R0050	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 15 CM X 30 CM, PARAFUSADA SOBRE PAREDE	UN	8,00	R\$ 35,08	R\$ 280,64
15.2			DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS				
15.2.1	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 1.772,31	R\$ 3.544,62
15.2.2	SINAPI	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 4.095,51	R\$ 8.191,02
15.2.3	SINAPI	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 6.523,56	R\$ 52.188,48
15.2.4	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018	M	0,18	R\$ 896,34	R\$ 161,34
15.2.5	SINAPI	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018	M	4,18	R\$ 1.635,97	R\$ 6.838,35
15.2.6	SINAPI	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018	M	13,61	R\$ 2.162,37	R\$ 29.429,85
15.2.7	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	28,00	R\$ 715,69	R\$ 20.039,32



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
15.2.8	SINAPI	73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	R\$ 1.283,08	R\$ 1.283,08
15.2.9	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	535,09	R\$ 68,16	R\$ 36.471,73
15.2.10	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	504,84	R\$ 79,14	R\$ 39.953,03
15.2.11	SINAPI	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	97,99	R\$ 180,49	R\$ 17.686,21
15.2.12	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	164,46	R\$ 217,31	R\$ 35.738,80
15.2.13	UFCA	UFCA R0048	CALHA EM ALVENARIA TUOLO MACIÇO, SEÇÃO 0,20 X 0,30M, REVESTIDA INTERNAMENTE	M	120,00	R\$ 81,21	R\$ 9.745,20
15.2.14	UFCA	UFCA R0047	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	36,00	R\$ 153,00	R\$ 5.508,00
15.2.15	UFCA	UFCA R0045	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	62,01	R\$ 38,16	R\$ 2.366,30
15.2.16	UFCA	UFCA R0046	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	620,05	R\$ 2,41	R\$ 1.494,32
15.2.17	UFCA	UFCA R0029	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	62,01	R\$ 6,17	R\$ 382,60
15.2.18	UFCA	UFCA R0028	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	R\$ 11,43	R\$ 45,72
15.2.19	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,84	R\$ 283,53	R\$ 238,16
15.2.20	SINAPI	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	6,06	R\$ 85,15	R\$ 516,00
16.0			PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 70.221,65
16.1	UFCA	UFCA S0006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1879,65	R\$ 10,72	R\$ 20.149,84
16.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	53,00	R\$ 74,06	R\$ 3.925,18
16.3	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	82,65	R\$ 74,45	R\$ 6.153,29
16.4	SINAPI	98519	REvolvimento e LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1962,30	R\$ 1,39	R\$ 2.727,59
16.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1962,30	R\$ 4,66	R\$ 9.144,31
16.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1962,30	R\$ 0,24	R\$ 470,95

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstructora.com

Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
16.7	UFCA	UFCA S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 525,90	R\$ 11.043,90
16.8	UFCA	UFCA S0012	BANCO RETO DE 200 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 747,84	R\$ 6.730,56
16.9	UFCA	UFCA S0013	BANCO RETO DE 300 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.051,82	R\$ 3.155,46
16.10	UFCA	UFCA S0014	BANCO CHAISE DE 150 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 927,10	R\$ 2.781,30
16.11	UFCA	UFCA S0015	BANCO CHAISE DE 200 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.313,09	R\$ 3.939,27
17.0			FORRO				R\$ 1.947,34
17.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	39,42	R\$ 49,40	R\$ 1.947,34
18.0			PISOS				R\$ 774.210,69
18.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	738,45	R\$ 30,65	R\$ 22.633,49
18.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3300,08	R\$ 49,58	R\$ 163.617,96
18.3	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3250,61	R\$ 50,44	R\$ 163.960,76
18.4	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6683,59	R\$ 51,47	R\$ 344.004,37
18.5	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1157,61	R\$ 53,01	R\$ 61.364,90
18.6	UFCA	UFCA X0005	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	86,03	R\$ 98,61	R\$ 8.483,41
18.7	UFCA	UFCA X0004	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,00	R\$ 172,67	R\$ 172,67
18.8	UFCA	UFCA X0022	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA	M2	243,50	R\$ 17,37	R\$ 4.229,59
18.9	UFCA	UFCA X0023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO CINZA E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO CINZA / 2,750 KG PÓ AMARELO / 0,250 KG PÓ VERMELHO	M2	99,00	R\$ 17,61	R\$ 1.743,39
18.10	UFCA	UFCA X0024	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 2,250 KG PÓ AMARELO / 0,750 KG PÓ MARROM	M2	103,28	R\$ 17,71	R\$ 1.829,08



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e Implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
18.11	UFCA	UFCA X0025	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 0,500 KG PÓ AMARELO / 0,125 KG PÓ PRETO	M2	123,92	R\$ 17,52	R\$ 2.171,07

TOTAL SEM BDI							R\$ 3.273.692,08
B. D. I						26,03%	R\$ 852.142,05
TOTAL DA OBRA (C/BDI = 26,03 %)							R\$ 4.125.834,13
QUATRO MILHÕES, CENTO E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS.							


Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstructora.com



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE	
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema SPDA e acessibilidade.
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE
Tipo:	Construção
Data:	13/10/2020

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

SIGLA	PARCELA	TAXA
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
R	RISCOS	1,00%
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
L	LUCRO	6,30%
I	IMPOSTOS	10,65%
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	26,03%

IMPOSTOS	ALÍQUOTA	INCIDÊNCIA	TAXA
ISSQN	5,00%	50,00%	2,50%
PIS	0,65%	100,00%	0,65%
COFINS	3,00%	100,00%	3,00%
INSS	4,50%	100,00%	4,50%
		TOTAL	10,65%


Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52 040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstrutora.com



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Inst. Nac. de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra os Acidentes do Trabalho	4,41%	4,41%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A	TOTAL	18,21%	18,21%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,33%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	2,18%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,49%	15,34%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%
C4	Depósito Rescisão sem justa Causa	3,85%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	TOTAL	14,72%	11,33%
GRUPO D			
D1	D1 - Reincidência de A sobre B	8,10%	2,79%
D2	D2 - Reincidência de A sobre C2 + Reincidência de A8 sobre C1	0,37%	0,29%
D	TOTAL	8,47%	3,08%
TOTAL (A+B+C+D)		85,89%	47,96%


Angelica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstructora.com



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI
CRP 12.742/04 - Engenharia Civil
CPF 02.012.100-01 - Pessoa Física
Inscrição Profissional 12.742/04 - Engenharia Civil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
 COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS

Obra: Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.
 Local: Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE
 Tipo: Construção
 Data: 13/10/2020

Leis Sociais:
 85,89%(HORA)
 47,96%(MES)
 BDI: 26,03%

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PESOS (%)	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	15,97%	521.051,57	35,00%	R\$ 182.369,06	8,03%	R\$ 41.944,65	8,17%	R\$ 42.569,51	8,42%	R\$ 28.247,00	8,42%	R\$ 28.247,00	8,42%	R\$ 28.247,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	8,80%	288.576,77	20,00%	R\$ 57.716,35	40,00%	R\$ 115.532,70	50,00%	R\$ 142.328,07	10,00%	R\$ 28.576,77	5,42%	R\$ 28.576,77	5,42%	R\$ 28.576,77
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	3,77%	121.733,28		-	50,00%	R\$ 60.866,64	50,00%	R\$ 60.866,64	20,00%	R\$ 24.349,99		-		-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,44%	13.975,41		-		-		-		-		-		-
5.0	SUPERESTRUTURA	0,64%	20.575,16		-		-		-		-		-		-
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	0,61%	19.824,53		-		-		-		-		-		-
7.0	ESQUADRIAS	7,73%	253.753,32		-		-		-		-		-		-
8.0	COBERTURA	0,60%	19.885,04		-		-		-		-		-		-
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,38%	12.517,77		-		-		-		-		-		-
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO EXTERNA	10,36%	339.560,84		-		-		-		-		-		-
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	0,36%	11.850,37		-		-		-		-		-		-
12.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5,10%	167.038,50		-		-		-		-		-		-
13.0	REVESTIMENTOS	0,96%	31.315,09		-		-		-		-		-		-
14.0	PINTURA	1,90%	62.290,40		-		-		-		-		-		-
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,59%	543.564,35		-		-		-		-		-		-
16.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	2,16%	70.221,65		-		-		-		-		-		-
17.0	FORRO	0,06%	1.947,34		-		-		-		-		-		-
18.0	PISOS	23,57%	774.210,69		-		-		-		-		-		-
	CUSTO TOTAL (S/BDI)	100,00%	3.273.692,08	7,33%	R\$ 240.083,40	7,72%	R\$ 262.782,30	9,39%	R\$ 307.414,27	8,17%	R\$ 267.562,20	9,34%	R\$ 305.773,73	9,59%	R\$ 313.818,35
	PREÇO TOTAL (C/BDI = 26,03%)	26,03%	852.142,05	7,33%	R\$ 62.489,71	7,72%	R\$ 65.799,23	9,39%	R\$ 80.019,94	8,17%	R\$ 69.646,44	9,34%	R\$ 79.592,90	9,59%	R\$ 81.686,92
			4.125.834,13	7,33%	R\$ 302.577,11	15,06%	R\$ 621.158,65	24,45%	R\$ 1.008.592,86	32,62%	R\$ 1.345.801,50	41,96%	R\$ 1.731.168,12	51,55%	R\$ 2.126.673,39

Angélica Araújo Vasconcelos
 Engª Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
 Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE
 CNPJ: 10.978/682/0001 - 65 Insc. Est. Isento
 Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296
 www.pliniocavalcanticonstrutora.com



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

CREA: 180080194-7
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI/DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
 COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS

Obra: Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.
 Local: Rua Icaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE
 Tipo: Construção
 Data: 13/10/2020

Leis Sociais:
 85,89%(HORA)
 47,96%(MÊS)
 BDI: 26,03%

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PESOS (%)	TOTAL (R\$)	IESES											
				210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS	15,97%	521.051,57	R\$ 28.241,00	R\$ 28.241,00	R\$ 28.241,00	R\$ 28.241,00	R\$ 28.241,00	R\$ 28.241,00	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	R\$ 28.241,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	8,80%	288.576,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	3,77%	121.733,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,44%	13.975,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	SUPERESTRUTURA	0,64%	20.575,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	ALVENARIA/MADEIRA/DIVISÓRIA	0,61%	19.824,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	ESQUADRIAS	7,73%	253.753,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	COBERTURA	0,60%	19.685,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,38%	12.517,77	R\$ 655,39	R\$ 2.503,35	R\$ 2.503,35	R\$ 2.503,35	R\$ 2.503,35	R\$ 2.503,35	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 2.503,35
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO EXTERNA	10,36%	339.560,84	R\$ 67.912,17	R\$ 67.912,17	R\$ 67.912,17	R\$ 67.912,17	R\$ 67.912,17	R\$ 67.912,17	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 67.912,17
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACUSTICA	0,36%	11.850,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5,10%	167.038,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	REVESTIMENTOS	0,96%	31.315,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0	PINTURA	1,90%	62.290,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,58%	543.564,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	2,16%	70.221,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.0	FORRO	0,06%	1.947,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.0	PISOS	23,57%	774.210,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CUSTO TOTAL (S/BDI)	100,00%	3.273.692,08	R\$ 310.732,08	R\$ 298.724,18	R\$ 303.184,62	R\$ 303.184,62	R\$ 303.184,62	R\$ 303.184,62	9,16%	9,16%	9,26%	7,83%	7,83%	R\$ 256.294,02
	PREÇO TOTAL (C/BDI = 26,03%)	26,03%	852.142,05	R\$ 80.883,56	R\$ 78.018,21	R\$ 78.918,96	R\$ 78.918,96	R\$ 78.918,96	R\$ 78.918,96	9,49%	7,83%	7,25%	7,25%	7,25%	R\$ 61.768,61
			4.125.834,13	R\$ 2.518.289,02	R\$ 2.896.031,41	R\$ 3.278.135,00	R\$ 3.601.142,35	R\$ 3.900.208,75	R\$ 4.125.834,13	61,04%	87,28%	94,53%	100,00%	100,00%	R\$ 4.125.834,13


Angélica Araújo Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA - do Trabalho
 CREA RN 180080194-7

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
 Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE
 CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento
 Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296
 www.pliniocavalcanticonstrutora.com


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1 ART OBRA (EXECUÇÃO) UND: UN					
MA 43735	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	1	233,94	233,94
SUB-TOTAL:					233,94
TOTAL SEM BDI:					233,94
1.2 ART DA FISCALIZAÇÃO UND: UN					
MA 43736	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	1	88,78	88,78
SUB-TOTAL:					88,78
TOTAL SEM BDI:					88,78
1.3 RRT DA FISCALIZAÇÃO UND: UN					
MA 43737	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	1	97,95	97,95
SUB-TOTAL:					97,95
TOTAL SEM BDI:					97,95
1.4 LICENÇA DE INSTALAÇÃO UND: UN					
MA 43525	TAXA - LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1	607,60	607,60
SUB-TOTAL:					607,60
TOTAL SEM BDI:					607,60
1.5 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO UND: UN					
MA 43526	TAXA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1	669,02	669,02
SUB-TOTAL:					669,02
TOTAL SEM BDI:					669,02
1.6 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,96% e 85,89% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE UND: MÊS					
CO 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	220	15,37	3.381,40
CO 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	220	13,04	2.868,80
CO 93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1	13.420,70	13.420,70
CO 93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1	1.737,79	1.737,79
CO 93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1	2.844,23	2.844,23
CO 94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1	4.673,36	4.673,36
SUB-TOTAL:					28.926,28
TOTAL SEM BDI:					28.926,28
1.7 SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS UND: M					
MA 43499	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1	235,00	235,00
SUB-TOTAL:					235,00
TOTAL SEM BDI:					235,00
1.8 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 UND: M2					
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,2979	69,82	20,80
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,3429	69,76	23,92


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^a CIVIL


CO 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,1581	58,64	9,27
CO 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,182	59,03	10,74
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,4654	79,89	37,18
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,3629	102,21	37,09
CO 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,247	67,86	16,76
CO 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,1926	83,61	16,10
CO 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	1,3621	11,53	15,71
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	1,3621	43,45	59,18
CO 90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0385	256,62	9,88
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0578	282,72	16,34
CO 100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	0,0964	693,90	66,89
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	0,0289	575,22	16,62
CO 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	0,0324	389,15	12,61
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M ²	0,0054	13,53	0,07
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	1,3559	20,42	27,69


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENG^º CIVIL

CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53	6,63	3,51
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	7,28	12,63
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1927	8,66	1,67
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	1,95	2,76
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	2,47	8,57
CO 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235	4,70	9,51
CO 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927	11,42	2,20
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1734	7,66	1,33
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,2891	17,15	4,96
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,1349	10,90	1,47
CO 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UND	0,0385	110,44	4,25
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,1734	11,81	2,05
CO 83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0193	271,06	5,23
CO 91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0578	7,44	0,43
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0771	21,89	1,69
CO 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1542	35,06	5,41
CO 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1349	35,98	4,85


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^o CIVIL

CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,1156	90,27	10,44
CO 97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,0771	72,78	5,61
CO 97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,0385	17,32	0,67
CO 97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,0385	18,82	0,72
CO 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,0385	48,93	1,88
CO 98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167	6,25	3,85
CO 100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	0,0193	23,57	0,45
CO 89711	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	0,1388	13,43	1,86
CO 89712	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	0,1253	19,45	2,44
CO 89714	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	0,1472	37,65	5,54
CO 89724	JOELHO 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	UND	0,0771	6,64	0,51
CO 89726	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	UND	0,0578	4,84	0,28
CO 89731	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	UND	0,0193	7,50	0,14
CO 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0578	24,10	1,39
CO 89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0578	13,49	0,78
CO 89796	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	UND	0,0385	26,12	1,01
CO 74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0193	172,40	3,33


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^º CIVIL

CO 89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	0,0385	23,17	0,89
CO 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0385	342,70	13,19
CO 86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0193	220,87	4,26
CO 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0385	171,52	6,60
CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,0964	94,16	9,08
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	8,85	0,89
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	9,03	0,90
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53	2,00	1,06
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344	1,02	1,77
CO 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,006	33,23	0,20
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,0233	52,50	1,22
CO 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,0239	604,41	14,45
CO 89168	(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	0,1023	56,96	5,83
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,4976	9,82	44,17


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENGª CIVIL

CO 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M ²	0,0806	31,54	2,54
CO 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M ²	0,2047	6,82	1,40
CO 87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	0,0385	16,33	0,63
CO 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M ²	0,2047	23,42	4,79

SUB-TOTAL: 624,14

MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	40,00	2,31
MA 3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	30,00	1,16
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	140,00	2,70
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	140,00	2,70
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	60,00	60,00

SUB-TOTAL: 68,87

TOTAL SEM BDI: 693,01


1.9	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,3517	69,82	24,56
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,4048	69,76	28,24
CO 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,0281	58,64	1,65



CO 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,0323	59,03	1,91
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,5495	79,89	43,90
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,4284	102,21	43,79
CO 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,0439	67,86	2,98
CO 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M ²	0,0342	83,61	2,86
CO 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	1,4396	11,53	16,60
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	1,4396	43,45	62,55
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	0,0755	575,22	43,43
CO 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	0,0634	389,15	24,67
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M ²	0,006	13,53	0,08
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	1,4396	20,42	29,40
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518	6,63	1,67
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266	7,28	1,65
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0755	8,66	0,65
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219	1,95	1,21


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^º CIVIL

CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798	2,47	1,68
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1259	7,66	0,96
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0504	17,15	0,86
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0252	10,90	0,27
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0504	11,81	0,60
CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0252	72,53	1,83
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0504	21,89	1,10
CO 92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0252	51,55	1,30
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,1007	90,27	9,09
CO 97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,0252	72,78	1,83
CO 97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,0252	17,32	0,44
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518	2,00	0,50
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266	1,02	0,23
CO 96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	0,0067	33,23	0,22
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M ³	0,0262	52,50	1,38
CO 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M ³	0,0269	604,41	16,26
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	3,7457	9,82	36,78
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	16,43	32,86


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^a CIVIL

			SUB-TOTAL:		439,99
MA 6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,9174	5,00	19,59
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252	140,00	3,53
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252	140,00	3,53
MA 11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252	10,00	0,25
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	60,00	60,00
MA 4513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTAOU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,4844	4,30	14,98
			SUB-TOTAL:		101,88
			TOTAL SEM BDI:		541,87

1.10 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1449	69,82	10,12
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1668	69,76	11,64
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,2264	79,89	18,09
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1765	102,21	18,04
CO 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,451	11,53	16,73
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,451	43,45	63,05
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0268	282,72	7,58
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,009	13,53	0,12
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,451	20,42	29,63


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENGª CIVIL

CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	6,63	2,14
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	7,28	3,91
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1074	8,66	0,93
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	1,95	1,68
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	2,47	6,30
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1611	7,66	1,23
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,1879	17,15	3,22
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0268	10,90	0,29
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,1074	11,81	1,27
CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0268	72,53	1,94
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0268	21,89	0,59
CO 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1342	35,06	4,71
CO 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0268	35,98	0,96
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,1611	90,27	14,54
CO 89711	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	0,0886	13,43	1,19
CO 89714	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	0,1423	37,65	5,36




CO 89724	JOELHO 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	UND	0,0537	6,64	0,36
CO 74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0268	172,40	4,62
CO 98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	0,0268	58,94	1,58
CO 86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0268	220,87	5,92
CO 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0268	171,52	4,60
CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,0537	94,16	5,06
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221	2,00	0,64
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	1,02	0,55
CO 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,01	33,23	0,33
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,039	52,50	2,05
CO 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,04	604,41	24,18
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,4293	9,82	14,04
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,1155	16,43	18,33
SUB-TOTAL:					307,52
MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	40,00	1,07
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	140,00	3,75

MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	140,00	3,75
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	60,00	60,00
MA 37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,30	2,94
SUB-TOTAL:					71,51
TOTAL SEM BDI:					379,03
1.11	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,2612	69,82	18,24
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,3007	69,76	20,98
CO 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,083	58,64	4,87
CO 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,0956	59,03	5,64
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,4081	79,89	32,60
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,3182	102,21	32,52
CO 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1297	67,86	8,80
CO 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1011	83,61	8,45
CO 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,3566	11,53	15,64
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,3566	43,45	58,94
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0348	282,72	9,84


 ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^º CIVIL

CO 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0522	47,73	2,49
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	0,0905	575,22	52,06
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M ²	0,0064	13,53	0,09
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	1,3328	20,42	27,22
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307	6,63	2,19
CO 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	7,86	1,03
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	7,28	1,14
CO 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261	8,55	0,22
CO 91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0348	4,36	0,15
CO 91882	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0348	4,98	0,17
CO 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0174	7,24	0,13
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0696	8,66	0,60
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253	1,95	2,44
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699	2,47	1,16
CO 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	4,70	4,91
CO 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611	11,42	2,98


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENG^a CIVIL

CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1392	7,66	1,07
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0174	17,15	0,30
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0522	10,90	0,57
CO 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UND	0,0522	110,44	5,76
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,1044	11,81	1,23
CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0174	72,53	1,26
CO 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0174	32,48	0,57
CO 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0174	44,51	0,77
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0348	21,89	0,76
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,1392	90,27	12,57
CO 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,0522	48,93	2,55
CO 89711	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	0,1631	13,43	2,19
CO 89712	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	0,2235	19,45	4,35
CO 89714	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	0,047	37,65	1,77
CO 89724	JOELHO 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	UND	0,174	6,64	1,16
CO 89731	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	UND	0,0174	7,50	0,13
CO 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0522	24,10	1,26



ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENG^ª CIVIL

CO 89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0174	13,49	0,23
CO 74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0348	172,40	6,00
CO 89709	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	UND	0,0696	10,60	0,74
CO 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0522	342,70	17,89
CO 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0522	171,52	8,95
CO 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0696	70,69	4,92
CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,174	94,16	16,38
CO 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,0696	35,24	2,45
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	8,85	0,64
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	9,03	0,65
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612	2,00	0,92
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827	1,02	0,19
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,0072	33,23	0,24
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,0279	52,50	1,46
CO 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,0286	604,41	17,29
CO 89168	(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	0,4675	56,96	26,63



ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENGª CIVIL

CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	2,4442	9,82	24,00
CO 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M ²	0,4628	31,54	14,60
CO 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M ²	0,5134	24,30	12,48
CO 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M ²	0,7679	6,82	5,24
CO 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M ²	0,1681	8,57	1,44
CO 87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	0,1894	16,33	3,09
CO 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	0,1681	37,84	6,36
CO 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M ²	0,7679	23,42	17,98
SUB-TOTAL:					544,54
MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	40,00	1,39
MA 3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	10,00	0,17
MA 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	13,00	0,45
MA 11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	95,00	5,36
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	60,00	58,57
MA 11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	440,00	7,66
MA 11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	38,00	1,32
MA 21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	200,00	3,48


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^ª CIVIL

SUB-TOTAL: 78,40
TOTAL SEM BDI: 622,94

1.12 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,01	254,62	2,55
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	16,43	32,86
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	13,29	26,58
SUB-TOTAL:					61,99
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	4,00	4,00
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4	6,00	24,00
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M	1	280,00	280,00
MA 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	12,00	1,32


SUB-TOTAL: 309,32
TOTAL SEM BDI: 371,31

1.13 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UND	0,055	7,31	0,40
SUB-TOTAL:					0,40
TOTAL SEM BDI:					0,40

1.14 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO		UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0012	58,13	0,07
CO 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	13,01	0,03
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004	13,29	0,05
CO 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	22,18	0,04
SUB-TOTAL:					0,19

MA 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,002	2,00	-
MA 7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,002	2,27	-
SUB-TOTAL:					-
TOTAL SEM BDI:					0,19


1.15 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	18,19	0,07
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	15,74	0,26
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0046	339,71	1,56
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,60	5,44
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8	16,43	13,14


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENGª CIVIL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
UFCA - CC 02/2020

DATA: 13/10/2020

CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,5	1,54	2,31
SUB-TOTAL:					22,78
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	4,00	2,98
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	6,00	2,48
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	12,00	1,33
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	20,00	0,51
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	8,00	4,40
SUB-TOTAL:					11,70
TOTAL SEM BDI:					34,48
UND: M2					
1.16	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	18,19	0,08
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	15,74	0,30
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0012	339,71	0,41
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,60	4,08
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	16,43	9,86
SUB-TOTAL:					14,73
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	12,00	12,00
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273	6,00	7,36
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	12,00	0,51
MA 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,6	53,00	31,80
SUB-TOTAL:					51,67
TOTAL SEM BDI:					66,40
UND: UN					
1.17	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0116	18,19	0,21
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0505	15,74	0,79
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0069	339,71	2,34
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	13,60	17,68
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,6	16,43	42,72
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1	1,54	1,54
SUB-TOTAL:					65,28


 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENGª CIVIL

MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5556	4,00	6,22
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,65	6,00	9,90
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0466	12,00	0,56
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029	20,00	0,58
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8663	8,00	6,93

SUB-TOTAL: 24,19
TOTAL SEM BDI: 89,47

1.18 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	18,19	0,12
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0289	15,74	0,45
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	13,60	13,60
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,8	16,43	29,57
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1	1,54	1,54

SUB-TOTAL: 45,28

MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1	6,00	6,60
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0452	12,00	0,54
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029	20,00	0,58
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8663	8,00	6,93

SUB-TOTAL: 14,65
TOTAL SEM BDI: 59,93

1.19 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM UND: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,014	58,13	0,81
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,033	13,29	0,44
CO 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014	22,18	0,31


SUB-TOTAL: 1,56

MA 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,014	2,00	0,03
MA 7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE32X	H	0,014	2,00	0,03

SUB-TOTAL: 0,06
TOTAL SEM BDI: 1,62

1.20 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO E FÍSICO) UND: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	13,62	0,27
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0114	15,68	0,18


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENGª CIVIL


CO 90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001	42,11	0,04
CO 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	22,18	0,44
SUB-TOTAL:					0,93
MA 43504	COPIA HELIOGRAFICA	M	0,005	14,00	0,07
MA 43505	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	6,80	0,12
MA 43506	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	M2	0,011	1,00	0,01
MA 43507	PLOTTER (CHP)	M	0,001	4,35	-
MA 43508	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,004	70,00	0,28
SUB-TOTAL:					0,48
TOTAL SEM BDI:					1,41

1.21	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	10,17	0,31
CO 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015	13,01	0,20
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0386	13,29	0,51
CO 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0032	13,04	0,04
SUB-TOTAL:					1,06
TOTAL SEM BDI:					1,06

1.22	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	58,13	0,06
CO 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	10,17	0,02
CO 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	13,01	0,03
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005	13,29	0,07
CO 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0025	22,14	0,06
SUB-TOTAL:					0,24
MA 6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	0,0029	11,00	0,03
SUB-TOTAL:					0,03
TOTAL SEM BDI:					0,27

1.23	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DEESTEIRAS.AF_05/2018	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	101,05	0,06
CO 89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	35,96	0,09
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003	13,29	0,04
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003	16,42	0,05
SUB-TOTAL:					0,24
TOTAL SEM BDI:					0,24


1.24	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085	13,29	1,13
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	16,42	1,15
SUB-TOTAL:					2,28
TOTAL SEM BDI:					2,28


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENG^º CIVIL

1.25		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,28	13,29	3,72
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	16,55	2,32
SUB-TOTAL:					6,04
TOTAL SEM BDI:					6,04
1.26		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017		UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7156	13,29	9,51
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3643	16,55	6,03
SUB-TOTAL:					15,54
MA 41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	38,00	3,74
SUB-TOTAL:					3,74
TOTAL SEM BDI:					19,28
1.27		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,44	16,47	7,25
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	13,29	2,92
SUB-TOTAL:					10,17
TOTAL SEM BDI:					10,17
1.28		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO		UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,29	6,65
SUB-TOTAL:					6,65
TOTAL SEM BDI:					6,65
1.29		REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,4	13,29	111,64
SUB-TOTAL:					111,64
TOTAL SEM BDI:					111,64
1.30		RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	16,55	4,14
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,4	13,29	31,90
SUB-TOTAL:					36,04
TOTAL SEM BDI:					36,04
1.31		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO		UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,68	13,29	9,04
SUB-TOTAL:					9,04
TOTAL SEM BDI:					9,04
1.32		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND: M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	13,29	30,57
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,38	16,55	6,29
SUB-TOTAL:					36,86
TOTAL SEM BDI:					36,86
1.33		REMOÇÃO DE CERCAS		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026	13,29	0,35
SUB-TOTAL:					0,35
TOTAL SEM BDI:					0,35
1.34		RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERROGALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL


ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS
CREA/PE 180.080.194-7
ENG^o CIVIL

CO 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	146,33	0,28
CO 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0104	126,33	1,31
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,088	16,14	1,42
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	16,55	2,15
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	13,29	17,28
SUB-TOTAL:					22,44
TOTAL SEM BDI:					22,44
1.35	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	16,55	1,99
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055	13,29	0,73
SUB-TOTAL:					2,72
TOTAL SEM BDI:					2,72
1.36	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	112,42	0,93
CO 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0263	105,30	2,77
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	44,30	0,67
CO 67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	37,01	0,75
SUB-TOTAL:					5,12
TOTAL SEM BDI:					5,12
1.37	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	13,29	7,97
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	16,55	26,48
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0098	345,00	3,38
SUB-TOTAL:					37,83


 ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENGª CIVIL

MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	450,00	12,57
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,50	0,63
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	34,00	0,17
SUB-TOTAL:					13,37
TOTAL SEM BDI:					51,20

1.38 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014

UND: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	13,29	13,29
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,8	16,55	29,79
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0098	345,00	3,38

SUB-TOTAL: 46,46

MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	450,00	12,57
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785	1,50	1,18
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094	34,00	0,32

SUB-TOTAL: 14,07

TOTAL SEM BDI: 60,53

1.39 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

UND: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	16,86	0,09
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	16,02	0,12
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,43	1,64
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,29	1,33

SUB-TOTAL: 3,18

MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,18	0,23
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	2,70	3,40
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	27,00	36,64

SUB-TOTAL: 40,27

TOTAL SEM BDI: 43,45

1.40 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

UND: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	16,86	0,11
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	16,02	0,15
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,106	13,29	1,41
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213	15,68	3,34
SUB-TOTAL:					5,01
MA 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	135,00	0,95
MA 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,333	5,00	21,67
SUB-TOTAL:					22,62
TOTAL SEM BDI:					27,63
1.41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,053	254,03	13,46
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	13,29	1,99
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,55	4,97
SUB-TOTAL:					20,42
TOTAL SEM BDI:					20,42
1.42	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	16,43	1,15
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09	13,29	1,20
SUB-TOTAL:					2,35
TOTAL SEM BDI:					2,35
1.43	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	16,43	1,97
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	13,29	3,06
SUB-TOTAL:					5,03
TOTAL SEM BDI:					5,03
1.44	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,29	1,33
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	16,55	0,83
SUB-TOTAL:					2,16
TOTAL SEM BDI:					2,16
1.45	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	13,29	1,06
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	15,68	0,63
SUB-TOTAL:					1,69
TOTAL SEM BDI:					1,69


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 CREA/PE 180.080.194-7
 ENG^a CIVIL