

MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	38,00	1,46
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187	2,00	0,37
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>12,90</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>29,37</b>

9.2.1.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

UND: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	13,27	9,82
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	16,14	11,94
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>21,76</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	44,00	1,60
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	11,00	11,55
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	38,00	2,25
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	2,00	0,49
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>15,89</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>37,65</b>

9.2.2.1 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: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,27	1,33
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,14	1,61
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,94</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	44,00	0,44
MA 3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,65	2,65
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	38,00	0,57
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,00	0,04
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,70</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>6,64</b>

9.2.2.2 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: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,27	1,33
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,14	1,61
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,94</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	44,00	0,44
MA 3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,85	0,85
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	38,00	0,57
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,00	0,04
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,90</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>4,84</b>


  
**ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS**  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL

9.2.2.3		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: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	13,27	1,73
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	16,14	2,10
SUB-TOTAL:					3,83
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,50	1,50
MA 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,85	1,85
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02	16,00	0,32
SUB-TOTAL:					3,67
TOTAL SEM BDI:					7,50
9.2.2.4		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	13,27	1,73
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	16,14	2,10
SUB-TOTAL:					3,83
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,50	1,50
MA 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,25	2,25
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02	16,00	0,32
SUB-TOTAL:					4,07
TOTAL SEM BDI:					7,90
9.2.2.5		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	13,27	2,26
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	16,14	2,74
SUB-TOTAL:					5,00
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	1,50	3,00
MA 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,85	4,85
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04	16,00	0,64
SUB-TOTAL:					8,49
TOTAL SEM BDI:					13,49



ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>a</sup> CIVIL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.2.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E = 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C -ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO INCL CANTONEIRA	UND: UN			
CO 94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,018	284,71	5,12
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,216	55,82	12,06
CO 87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,0228	340,30	7,76
CO 88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,0165	314,72	5,19
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	16,55	33,10
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	13,29	26,58
SUB-TOTAL:					89,81
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,56	0,45
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	76	0,30	22,80
MA 569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	13	6,00	78,00
MA 13255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UN	1	36,00	36,00
SUB-TOTAL:					137,25
TOTAL SEM BDI:					227,06
9.2.4.1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND: UN			
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	13,27	0,93
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	16,14	1,13
SUB-TOTAL:					2,06
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	44,00	0,22
MA 11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	6,80	6,80
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	38,00	0,29
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	2,00	0,03
SUB-TOTAL:					7,34
TOTAL SEM BDI:					9,40
9.2.5.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OUGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UND: UN			
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,187	13,27	2,48
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	16,14	19,37
SUB-TOTAL:					21,85
TOTAL SEM BDI:					21,85

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENGª CIVIL

9.3.1 TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,27	6,64
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	16,14	4,04
SUB-TOTAL:					10,68
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	10,00	10,00
MA 7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1	13,15	13,15
SUB-TOTAL:					23,15
TOTAL SEM BDI:					33,83

9.3.2 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	6,41	6,41
CO 86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	628,80	628,80
CO 86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	40,18	40,18
CO 86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1	191,37	191,37
SUB-TOTAL:					866,76
TOTAL SEM BDI:					866,76


10.1.1 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 6 M		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,111	142,42	15,81
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,413	13,81	19,51
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,593	16,72	76,79
SUB-TOTAL:					112,11
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6	16,00	96,00
MA 14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1	700,00	700,00
SUB-TOTAL:					796,00
TOTAL SEM BDI:					908,11

10.1.2 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>a</sup> CIVIL

CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088	142,42	12,53
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,916	13,81	26,46
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,226	16,72	104,10
SUB-TOTAL:					143,09
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14	16,00	224,00
MA 5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	1	1.600,00	1.600,00
SUB-TOTAL:					1.824,00
TOTAL SEM BDI:					1.967,09
10.1.3	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EMPOSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737311	142,42	24,74
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	13,29	21,26
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	16,72	20,06
SUB-TOTAL:					66,06
MA 2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1	21,00	21,00
SUB-TOTAL:					21,00
TOTAL SEM BDI:					87,06
10.1.4	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737311	142,42	24,74
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	13,81	22,10
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	16,72	20,06
SUB-TOTAL:					66,90
MA 2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	2	21,00	42,00
SUB-TOTAL:					42,00
TOTAL SEM BDI:					108,90
10.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	13,81	0,83
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	16,72	1,00
SUB-TOTAL:					1,83
MA 39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	4,20	4,20
SUB-TOTAL:					4,20
TOTAL SEM BDI:					6,03
10.2.2	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	UND: M			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0412	13,29	0,55
SUB-TOTAL:					0,55
MA 11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1	1,40	1,40
SUB-TOTAL:					1,40
TOTAL SEM BDI:					1,95
10.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	13,81	1,80
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	16,72	2,17
SUB-TOTAL:					3,97
MA 2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	12,50	13,75
SUB-TOTAL:					13,75
TOTAL SEM BDI:					17,72
10.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26	13,81	3,59
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26	16,72	4,35
SUB-TOTAL:					7,94
MA 1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	4,15	4,15
SUB-TOTAL:					4,15
TOTAL SEM BDI:					12,09
10.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,81	5,52
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,72	6,69
SUB-TOTAL:					12,21
MA 1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	7,15	7,15
SUB-TOTAL:					7,15
TOTAL SEM BDI:					19,36
10.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016_P	UND: M			
CO 95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	13,74	4,58
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	2	1,02	2,04
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,28	13,81	3,87
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,28	16,72	4,68
SUB-TOTAL:					15,17
MA 21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	23,80	24,99
SUB-TOTAL:					24,99
TOTAL SEM BDI:					40,16

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENGª CIVIL

10.2.7		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,27	13,81	3,73
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,27	16,72	4,51
SUB-TOTAL:					8,24
MA 2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1	5,50	5,50
SUB-TOTAL:					5,50
TOTAL SEM BDI:					13,74
10.2.8		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34	13,81	4,70
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34	16,72	5,68
SUB-TOTAL:					10,38
MA 2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	17,70	17,70
SUB-TOTAL:					17,70
TOTAL SEM BDI:					28,08
10.2.9		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	79,96	0,70
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	31,84	0,94
CO 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,0448	1.577,03	70,65
CO 94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,081	147,31	11,93
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0014	318,49	0,45
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0575	379,75	21,84
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,5	16,55	57,93
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	13,29	53,16
SUB-TOTAL:					217,60
MA 650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,9153	1,60	36,66


  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL

MA 569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,128	6,00	24,77	
					SUB-TOTAL:	61,43
					TOTAL SEM BDI:	279,03
10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013	13,81	0,18	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013	16,72	0,22	
					SUB-TOTAL:	0,40
MA 995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	8,85	9,09	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,00	0,03	
					SUB-TOTAL:	9,12
					TOTAL SEM BDI:	9,52
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009	13,81	0,12	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009	16,72	0,15	
					SUB-TOTAL:	0,27
MA 1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,025	5,80	5,95	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,00	0,03	
					SUB-TOTAL:	5,98
					TOTAL SEM BDI:	6,25
10.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARACIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	13,81	0,41	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	16,72	0,50	
					SUB-TOTAL:	0,91
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,00	0,03	
MA 1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,12	2,00	2,24	
					SUB-TOTAL:	2,27
					TOTAL SEM BDI:	3,18
10.4.1.1	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO, IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UND: UN				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	13,81	55,24	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	16,72	66,88	
					SUB-TOTAL:	122,12
MA 43616	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1	950,00	950,00	
					SUB-TOTAL:	950,00
					TOTAL SEM BDI:	1.072,12

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>a</sup> CIVIL




10.4.1.2		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,81	5,52	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,72	6,69	
SUB-TOTAL:					12,21	
MA 2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	64,80	64,80	
SUB-TOTAL:					64,80	
TOTAL SEM BDI:					77,01	
10.4.1.3		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	16,72	2,01	
SUB-TOTAL:					2,01	
MA 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	9,80	9,80	
SUB-TOTAL:					9,80	
TOTAL SEM BDI:					11,81	
10.4.1.4		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	13,81	8,29	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	16,72	10,03	
SUB-TOTAL:					18,32	
MA 43607	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	120,00	120,00	
SUB-TOTAL:					120,00	
TOTAL SEM BDI:					138,32	
10.4.1.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,81	4,14	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,72	5,02	
SUB-TOTAL:					9,16	
MA 09332/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	UN	1	70,00	70,00	
SUB-TOTAL:					70,00	
TOTAL SEM BDI:					79,16	
10.4.1.6		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,81	5,52	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,72	6,69	
SUB-TOTAL:					12,21	
MA 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	90,80	90,80	
SUB-TOTAL:					90,80	
TOTAL SEM BDI:					103,01	
10.4.1.7		TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,81	1,38	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,72	1,67	
SUB-TOTAL:					3,05	
MA 43599	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1	0,32	0,32	
SUB-TOTAL:					0,32	
TOTAL SEM BDI:					3,37	
10.4.1.8		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DEFIXACAO		UND: UN		

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7.  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	13,81	2,76
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	16,72	3,34
SUB-TOTAL:					6,10
MA 1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM1 FURO DE FIXACAO	UN	1	3,48	3,48
SUB-TOTAL:					3,48
TOTAL SEM BDI:					9,58
<b>10.4.1.9 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVEELETROTÉCNICO</b>		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,66	8,33
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	13,81	41,43
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	16,72	50,16
SUB-TOTAL:					99,92
MA 1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	102,00	102,00
SUB-TOTAL:					102,00
TOTAL SEM BDI:					201,92
<b>10.4.1.10 TIMER DIGITAL 16A 230V</b>		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,81	4,14
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,72	5,02
SUB-TOTAL:					9,16
MA 08988/ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	UN	1	145,85	145,85
SUB-TOTAL:					145,85
TOTAL SEM BDI:					155,01
<b>10.4.1.11 COMPUTADOR DE 2 POSIÇÕES</b>		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	13,81	3,45
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,75	16,72	12,54
SUB-TOTAL:					15,99
MA 03003/ORSE	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1	76,00	76,00
SUB-TOTAL:					76,00
TOTAL SEM BDI:					91,99
<b>10.4.1.12 BOTÃO DE COMANDO DUPLO</b>		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	13,81	3,45
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,75	16,72	12,54
SUB-TOTAL:					15,99
MA 03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1	51,70	51,70
SUB-TOTAL:					51,70
TOTAL SEM BDI:					67,69
<b>10.4.1.13 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF</b>		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	13,81	3,45
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,75	16,72	12,54
SUB-TOTAL:					15,99
MA 43611	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1	116,00	116,00
SUB-TOTAL:					116,00
TOTAL SEM BDI:					131,99
<b>10.4.1.14 BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	13,81	6,21
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	16,72	7,52
SUB-TOTAL:					13,73

MA 00265/ORSE	BASE FUSÍVEL ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (DIAZED OU SIMILAR)	UN	1	22,00	22,00
MA 12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	1	4,00	4,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					26,00
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					39,73
<b>10.4.1.15</b>	<b>SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,81	5,52
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,72	6,69
<b>SUB-TOTAL:</b>					12,21
MA 12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1	20,00	20,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					20,00
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					32,21
<b>10.4.4.1</b>	<b>QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	13,81	34,53
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	16,72	41,80
<b>SUB-TOTAL:</b>					76,33
MA 03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1	51,70	51,70
MA 43611	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1	116,00	116,00
MA 12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2	20,00	40,00
MA 1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	120,00	120,00
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	52,00	52,00
MA 43642	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,00	74,00
MA 43643	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1	108,60	108,60
MA 43644	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	102,00	102,00
MA 11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	73,00	73,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					737,30
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					813,63
<b>10.4.5.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	13,81	34,53
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	16,72	41,80
<b>SUB-TOTAL:</b>					76,33
MA 12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	270,00	270,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					270,00
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					346,33
<b>10.4.5.6</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,57	6,57

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>a</sup> CIVIL

CO 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	17,40	17,40	
					SUB-TOTAL:	23,97
					TOTAL SEM BDI:	23,97
10.4.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,57	6,57	
CO 92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	32,94	32,94	
					SUB-TOTAL:	39,51
					TOTAL SEM BDI:	39,51
10.4.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,57	6,57	
CO 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	13,87	13,87	
					SUB-TOTAL:	20,44
					TOTAL SEM BDI:	20,44
10.4.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARACIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	13,81	0,41	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	16,72	0,50	
					SUB-TOTAL:	0,91
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,18	1,30	1,53	
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,00	0,03	
					SUB-TOTAL:	1,56
					TOTAL SEM BDI:	2,47
10.4.5.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
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	1	2,00	2,00	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082	13,81	1,13	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082	16,72	1,37	
					SUB-TOTAL:	4,50
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	1,017	3,30	3,36	
					SUB-TOTAL:	3,36
					TOTAL SEM BDI:	7,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.4.5.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	13,81	1,52
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	16,72	1,84
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>3,36</b>
MA 1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,00	1,00
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>1,00</b>
	<b>TOTAL SEM BDI:</b>				<b>4,36</b>
10.4.5.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	13,81	2,21
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	16,72	2,68
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>4,89</b>
MA 1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,35	2,35
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>2,35</b>
	<b>TOTAL SEM BDI:</b>				<b>7,24</b>
10.4.5.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UND: UN			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1727	13,81	2,38
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4144	16,72	6,93
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>9,31</b>
MA 11434/ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 x 40W, REF: A 407, DE EMBUTIR ABALUX ou SIMILAR	UN	1	117,00	117,00
MA 39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2	19,00	38,00
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>155,00</b>
	<b>TOTAL SEM BDI:</b>				<b>164,31</b>
10.4.5.14	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND: UN			
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1428	13,81	1,97
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1428	16,72	2,39
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>4,36</b>
MA 12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	9,00	9,00
	<b>SUB-TOTAL:</b>				<b>9,00</b>
	<b>TOTAL SEM BDI:</b>				<b>13,36</b>
10.5.1	LUMINÁRIA LED DE ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. GRAU DE PROTEÇÃO IP MAIOR OU IGUAL A 66. TEMPERATURA DE COR: 4000 A 5000K. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ACIMA DE 95LM/W. IRC ACIMA DE 70. FLUXO LUMINOSO DE 19.000LM A 23.000LM.POTÊNCIA: 150 A 210W	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL

CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2253047	142,42	32,09
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,554	13,81	7,65
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,72	8,36
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>48,10</b>
MA 42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	985,00	985,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>985,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>1.033,10</b>

10.5.2	LUMINÁRIA LED DE ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. GRAU DE PROTEÇÃO IP MAIOR OU IGUAL A 66. TEMPERATURA DE COR: 4000 A 5000K. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ACIMA DE 95LM/W. IRC ACIMA DE 70. FLUXO LUMINOSO DE 9.500LM A 11.700LM.POTÊNCIA: 80 A 100W.	UND: UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2253047	142,42	32,09
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,554	13,81	7,65
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,72	8,36
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>48,10</b>
MA 42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 WATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	628,00	628,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>628,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>676,10</b>

10.5.3	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA.TEMPERATURA DE COR: 5000K. FLUXO LUMINOSO DE 18.000LM. POTÊNCIA: 150 A 200W.	UND: UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1735	13,81	2,40
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4165	16,72	6,96
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>9,36</b>
MA 13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO,6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1	310,00	310,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>310,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>319,36</b>


10.6.1	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UND: M2			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,24	16,47	3,95
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,48	13,29	6,38
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>10,33</b>
MA 366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	M3	0,1	50,00	5,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>15,33</b>

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENGª CIVIL

10.6.2		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				UND: M
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	0,058	112,42	6,52	
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,122	44,30	5,40	
CO 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	15,72	3,93	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,29	6,65	
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001	437,86	0,44	
SUB-TOTAL:					22,94	
MA 40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	43,90	45,22	
SUB-TOTAL:					45,22	
TOTAL SEM BDI:					68,16	

10.6.3		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				UND: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,42	1,08	
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72	0,26	0,19	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	13,29	33,23	
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,25	15,66	19,58	
SUB-TOTAL:					54,08	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827	50,00	41,35	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02	0,56	118,73	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578	70,00	40,46	
SUB-TOTAL:					200,54	
TOTAL SEM BDI:					254,62	

10.6.5		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				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	0,02	112,42	2,25	
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,026	44,30	1,15	

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENGº CIVIL


CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006	21,91	0,13	
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,006	16,44	0,10	
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M <sup>3</sup>	1	1,25	1,25	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	13,29	0,40	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>5,28</b>
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>5,28</b>
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	UND: M2				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	13,56	1,63	
CO 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	16,55	9,93	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>11,56</b>
MA 43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2	20,00	24,00	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>24,00</b>
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>35,56</b>
12.1.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	16,72	16,72	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>16,72</b>
MA 12660/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1	4.400,00	4.400,00	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>4.400,00</b>
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>4.416,72</b>
12.1.2	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,81	6,91	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,72	8,36	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>15,27</b>
MA 12881/ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OUSIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	1	148,00	148,00	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>148,00</b>
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>163,27</b>
12.1.3	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7	13,81	9,67	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7	16,72	11,70	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>21,37</b>
MA 12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1	134,00	134,00	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>134,00</b>
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>155,37</b>
12.1.4	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	UND: M				



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
UFCA - CC 02/2020

DATA: 13/10/2020


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	13,81	2,07
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	16,72	2,51
SUB-TOTAL:					4,58
MA 43622	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	1	4,20	4,20
SUB-TOTAL:					4,20
TOTAL SEM BDI:					8,78
12.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	6,42	2,14
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	1	2,00	2,00
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,81	1,38
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,72	1,67
SUB-TOTAL:					7,19
MA 21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	12,00	12,60
SUB-TOTAL:					12,60
TOTAL SEM BDI:					19,79
12.1.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	8,36	2,79
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	2	1,02	2,04
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2163	13,81	2,99
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2163	16,72	3,62
SUB-TOTAL:					11,44
MA 21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	12,00	12,60
SUB-TOTAL:					12,60
TOTAL SEM BDI:					24,04
12.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,81	5,52
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,72	6,69
SUB-TOTAL:					12,21

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGº CIVIL

MA 2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	13,50	13,50
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					14,10
TOTAL SEM BDI:					26,31
12.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47	13,81	6,49
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,47	16,72	7,86
SUB-TOTAL:					14,35
MA 2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	16,00	16,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					16,60
TOTAL SEM BDI:					30,95
12.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	13,81	4,97
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	16,72	6,02
SUB-TOTAL:					10,99
MA 2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	12,80	12,80
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					13,40
TOTAL SEM BDI:					24,39
12.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,54	13,81	7,46
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,54	16,72	9,03
SUB-TOTAL:					16,49
MA 2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	15,50	15,50
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					16,10
TOTAL SEM BDI:					32,59

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL

12.1.11 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	13,81	4,97
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	16,72	6,02
SUB-TOTAL:					10,99
MA 2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	13,80	13,80
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					14,40
TOTAL SEM BDI:					25,39
12.1.12 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	13,81	1,93
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	16,72	2,34
SUB-TOTAL:					4,27
MA 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	2,15	2,15
SUB-TOTAL:					2,15
TOTAL SEM BDI:					6,42
12.1.13 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	13,81	2,90
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	16,72	3,51
SUB-TOTAL:					6,41
MA 2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	6,60	6,60
SUB-TOTAL:					6,60
TOTAL SEM BDI:					13,01
12.1.14 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OUSIMILAR					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,81	6,91
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,72	8,36
SUB-TOTAL:					15,27
MA 12883/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCAVERIN OU SIMILAR	UN	1	164,00	164,00
SUB-TOTAL:					164,00
TOTAL SEM BDI:					179,27
12.2.4 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,57	6,57
CO 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	15,32	15,32

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL

SUB-TOTAL: 21,89  
TOTAL SEM BDI: 21,89

12.2.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND: UN
--------	---	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	13,81	4,83
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	16,72	5,85
SUB-TOTAL:					10,68
MA 12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	8,90	8,90
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					9,50
TOTAL SEM BDI:					20,18

12.2.8	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND: UN
--------	--	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,28	13,81	3,87
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,28	16,72	4,68
SUB-TOTAL:					8,55
MA 12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	8,00	8,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					8,60
TOTAL SEM BDI:					17,15

12.1.10	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND: UN
---------	--	---------


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	13,81	6,21
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	16,72	7,52
SUB-TOTAL:					13,73
MA 39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	10,50	10,50
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					11,10
TOTAL SEM BDI:					24,83

12.2.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND: UN
---------	---	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,81	1,38
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	16,72	3,34
SUB-TOTAL:					4,72
MA 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	24,55	24,55
SUB-TOTAL:					24,55
TOTAL SEM BDI:					29,27

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGº CIVIL

12.2.11 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	13,81	1,38
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	16,72	2,51
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,89</b>
MA 43633	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	1	44,00	44,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>44,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>47,89</b>
12.2.12 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0748	13,81	1,03
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1795	16,72	3,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,03</b>
MA 43634	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	1	150,00	150,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>150,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>154,03</b>
12.2.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	13,81	0,83
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	16,72	1,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,83</b>
MA 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,95	0,95
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	7,50	7,50
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>8,45</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>10,28</b>
12.2.14 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,367	18,29	6,71
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,805	16,90	13,60
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,55	13,27	7,30
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	16,14	16,14
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>43,75</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>43,75</b>
12.3.2 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	13,81	3,45
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	16,72	4,18
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,63</b>
MA 3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	41,30	41,30
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>41,30</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>48,93</b>
12.3.3 SOLDA EXOTÉRMICA		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>a</sup> CIVIL

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	13,81	1,10
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	16,72	1,34
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,44</b>
MA 43603	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1	23,85	23,85
MA 43604	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	3,40	3,40
MA 43605	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	UN	0,04	177,00	7,08
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>34,33</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>36,77</b>
<b>12.3.4</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND: M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2533	13,81	3,50
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2533	16,72	4,24
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,74</b>
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	16,00	16,80
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>16,80</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>24,54</b>
<b>12.3.5</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UND: M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	13,81	0,41
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	16,72	0,50
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,91</b>
MA 867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1	21,90	24,09
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>24,09</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>25,00</b>
<b>12.3.6</b>	<b>SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31	13,81	4,28
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31	16,72	5,18
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>9,46</b>
MA 7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1	7,25	7,25
MA 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2	0,15	0,30
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,55</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>17,01</b>
<b>12.3.7</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	13,81	3,04
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	16,72	3,68
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,72</b>
MA 2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUYA	M	1,017	7,30	7,42
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,42</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>14,14</b>
<b>12.3.8</b>	<b>CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	13,81	2,76
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	16,72	3,34
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,10</b>

MA 11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARACABOS ATE 50 MM2	UN	1	9,75	9,75
SUB-TOTAL:					9,75
TOTAL SEM BDI:					15,85
12.3.9	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,81	6,91
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,72	8,36
SUB-TOTAL:					15,27
MA 7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1	8,80	8,80
SUB-TOTAL:					8,80
TOTAL SEM BDI:					24,07
12.3.10	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	13,81	1,80
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	16,72	2,17
SUB-TOTAL:					3,97
MA 4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1	72,00	72,00
SUB-TOTAL:					72,00
TOTAL SEM BDI:					75,97
12.3.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2821	13,81	3,90
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2821	16,72	4,72
SUB-TOTAL:					8,62
MA 21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	23,80	24,99
MA 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	2	1,00	2,00
SUB-TOTAL:					26,99
TOTAL SEM BDI:					35,61
12.3.12	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	13,81	2,21
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	16,72	2,68
SUB-TOTAL:					4,89
MA 12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1	110,00	110,00
SUB-TOTAL:					110,00
TOTAL SEM BDI:					114,89
12.3.13	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	13,81	13,81
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	16,72	16,72
SUB-TOTAL:					30,53

MA 38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1	55,20	55,20	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	55,20
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	85,73
<b>12.3.14</b>	<b>APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA</b>	<b>UND: UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	13,81	20,72	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	16,72	25,08	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	45,80
MA 38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1	40,00	40,00	
MA 43601	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1	1,90	1,90	
MA 2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DECONECTOR, SEM BASE	UN	1	21,00	21,00	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	62,90
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	108,70
<b>12.3.15</b>	<b>CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS</b>	<b>UND: UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	16,72	25,08	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	25,08
MA 12141/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARAEMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1	396,50	396,50	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	396,50
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	421,58
<b>12.3.19</b>	<b>ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL</b>	<b>UND: M2</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	15,68	1,25	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	13,29	2,13	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	3,38
MA 43649	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA – LOCAÇÃO	M2	1,03	5,85	6,03	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	6,03
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	9,41
<b>12.3.20</b>	<b>PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 12 MM, ADERIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS</b>	<b>UND: M2</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	16,55	19,86	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,35	13,29	17,94	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	37,80
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11	0,56	6,16	
MA 3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2	1,00	2,00	
MA 7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,435	11,00	4,79	
MA 4824	GRANILHA/GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	21	0,46	9,66	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	22,61
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	60,41
<b>12.3.21</b>	<b>POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO - R1</b>	<b>UND: M2</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,56	0,28	
MA 06971/ORSE	POLIMENTO DE PISO NOVO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1	14,90	14,90	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	15,18
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	15,18




12.3.23		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M <sup>3</sup>	0,031	532,94	16,52	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	16,55	5,96	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18	13,29	2,39	
SUB-TOTAL:					24,87	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,56	0,28	
MA 3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,00	1,67	
SUB-TOTAL:					1,95	
TOTAL SEM BDI:					26,82	


12.4.1		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,24	13,27	3,18	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,24	16,14	3,87	
SUB-TOTAL:					7,05	
MA 7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03	54,80	56,44	
SUB-TOTAL:					56,44	
TOTAL SEM BDI:					63,49	

12.4.2		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	13,27	9,82	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	16,14	11,94	
SUB-TOTAL:					21,76	
MA 4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	34,00	34,00	
MA 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	23,00	0,16	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	10,00	0,30	
SUB-TOTAL:					34,46	
TOTAL SEM BDI:					56,22	


12.4.3		LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	13,27	9,82	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	16,14	11,94	
SUB-TOTAL:					21,76	
MA 3913	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	40,00	40,00	
MA 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	23,00	0,16	

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>o</sup> CIVIL


MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	10,00	0,30	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	40,46
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	62,22
12.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	13,27	9,82	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	16,14	11,94	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	21,76
MA 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	23,00	0,16	
MA 9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1	103,00	103,00	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	10,00	0,30	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	103,46
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	125,22
12.4.5	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	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,1	13,27	14,60	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,1	16,14	17,75	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	32,35
MA 3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	57,00	57,00	
MA 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	23,00	0,16	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	10,00	0,30	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	57,46
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	89,81
12.4.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,47	13,27	19,51	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,47	16,14	23,73	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	43,24
MA 6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1	79,30	79,30	
MA 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,011	23,00	0,25	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,045	10,00	0,45	
					<b>SUB-TOTAL:</b>	80,00
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	123,24
12.5.1	DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UND: UN				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	

  
ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>o</sup> CIVIL


CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,15	13,27	15,26
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,15	16,14	18,56
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	16,55	49,65
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6	13,29	79,74
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>163,21</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08	50,00	4,00
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,91	0,60	2,95
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3	0,56	12,49
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	70,00	1,48
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0282	10,00	0,28
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90	0,30	27,00
MA 10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	70,00	70,00
MA 11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1	250,00	250,00
MA 10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DEPRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	1	160,00	160,00
MA 10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	90,00	90,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>618,20</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>781,41</b>
13.1	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	UND: M2			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,29	5,32
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,55	8,28
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	0,0293	345,00	10,11
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>23,71</b>
MA 37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	11,00	1,74
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,74</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>25,45</b>
13.2	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	UND: M2			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0015	2.346,42	3,52
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015	13,29	0,20

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>3</sup> CIVIL

CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	16,55	2,48	
					SUB-TOTAL:	6,20
					TOTAL SEM BDI:	6,20
13.3	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	UND: M2				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
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	0,03	345,00	10,35	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	16,55	9,93	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	13,29	4,65	
					SUB-TOTAL:	24,93
					TOTAL SEM BDI:	24,93
13.4	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	UND: M2				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0015	2.346,42	3,52	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0045	13,29	0,06	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,045	16,55	0,74	
					SUB-TOTAL:	4,32
					TOTAL SEM BDI:	4,32
13.5	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	UND: M2				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M³	0,0088	1.667,59	14,67	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025	13,29	0,33	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	16,55	4,14	
					SUB-TOTAL:	19,14
					TOTAL SEM BDI:	19,14
13.6	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	UND: M2				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,29	3,99	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,65	16,55	10,76	
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	0,0376	345,00	12,97	
					SUB-TOTAL:	27,72
					TOTAL SEM BDI:	27,72

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREAMENOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	UND: M2			
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	16,51	16,51
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	13,29	15,95
SUB-TOTAL:					32,46
MA 536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	25,00	27,00
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,60	2,92
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	3,70	1,07
SUB-TOTAL:					30,99
TOTAL SEM BDI:					63,45
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UND: M2			
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,017	13,29	0,23
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034	17,68	0,60
SUB-TOTAL:					0,83
MA 6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	6,00	0,96
SUB-TOTAL:					0,96
TOTAL SEM BDI:					1,79
14.2	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	UND: M2			
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,4	17,68	24,75
SUB-TOTAL:					24,75
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	10,00	0,30
MA 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,3	23,00	6,90
SUB-TOTAL:					7,20
TOTAL SEM BDI:					31,95
14.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OUPINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	UND: M2			
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,78	17,68	13,79
SUB-TOTAL:					13,79
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,011	10,00	0,11
MA 11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,0061	560,00	3,42
SUB-TOTAL:					3,53
TOTAL SEM BDI:					17,32
14.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	UND: M2			
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,29	3,99
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	17,68	6,19
SUB-TOTAL:					10,18
MA 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17	16,00	2,72
SUB-TOTAL:					2,72
TOTAL SEM BDI:					12,90
14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>o</sup> CIVIL

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**UFCA - CC 02/2020**

DATA: 13/10/2020

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	13,29	1,59
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,24	17,68	4,24
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,83</b>
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	20,00	6,60
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,60</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>12,43</b>
<b>14.6</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014</b>	<b>UND: M2</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,114	13,29	1,52
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,312	17,68	5,52
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,04</b>
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,50	0,05
MA 4051	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	51,90	2,54
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,59</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>9,63</b>
<b>14.7</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>	<b>UND: M2</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	13,29	1,59
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,68	3,54
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,13</b>
MA 38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	7,00	7,98
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,98</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>13,11</b>
<b>14.8</b>	<b>COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020</b>	<b>UND: M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0412	17,68	0,73
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,73</b>
MA 12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	8,40	0,17
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,17</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>0,90</b>
<b>14.9</b>	<b>PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS</b>	<b>UND: M2</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	13,29	4,65
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	17,68	7,07
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>11,72</b>
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1	0,50	0,50
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	10,00	0,50
MA 10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,075	28,00	2,10
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,10</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>14,82</b>
<b>15.1.1</b>	<b>GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COMEXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016</b>	<b>UND: M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,017	13,59	0,23
CO 92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,083	4,21	0,35
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099	13,56	1,34
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,467	13,29	6,21
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,234	16,55	3,87
CO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002	385,81	0,77

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGº CIVIL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
UFCA - CC 02/2020

DATA: 13/10/2020

			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>12,77</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	50,00	0,35
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05	300,00	15,00
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>15,35</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>28,12</b>
15.1.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COMEXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,024	13,59	0,33
CO 92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,118	4,21	0,50
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142	13,56	1,93
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,552	13,29	7,34
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,276	16,55	4,57
CO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002	385,81	0,77
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>15,44</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	50,00	0,35
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05	300,00	15,00
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>15,35</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>30,79</b>
15.1.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,018	13,59	0,24
CO 92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,091	4,21	0,38
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,109	13,56	1,48
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,487	13,29	6,47
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,244	16,55	4,04
CO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,003	385,81	1,16
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>13,77</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	50,00	0,75
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,063	300,00	18,90
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>19,65</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>33,42</b>

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL