

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	142,8	140,28	0,043	6,14	6,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	53,65	51,13	0,057	3,06	2,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	145,42	143,3	0,006	0,87	0,85
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	41,73	39,61	0,003	0,13	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,054	0,74	0,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	26,01	23,9	0,094	2,44	2,24
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	21,07	18,96	0,087	1,83	1,64
TOTAL GERAL:								14,45

SINAPI - 94104

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	2,149	39,22	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	3,223	44,12	39,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	26,01	23,9	0,069	1,79	1,64
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	21,07	18,96	0,064	1,35	1,21
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	1,1	44,55	44,55
TOTAL GERAL:								122,52

SINAPI - 94098

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	0,119	2,17	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,178	2,44	2,2
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	26,01	23,9	0,007	0,18	0,16
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	21,07	18,96	0,007	0,15	0,13
TOTAL GERAL:								4,43

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



SINAPI 94037									
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA.									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITARIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,14	16,26	0,492	8,92	7,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,211	2,89	2,61	
2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	8,32	8,32	0,054	0,45	0,44	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,01	0,11	0,11	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,217	1,23	1,23	
TOTAL GERAL:								12,38	

SINAPI 73963/033									
POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/ AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITARIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m ²	7,54	6,82	7,5	56,55	51,15	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	258,35	251,96	0,09	23,25	22,67	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	12,5	228,13	204,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	10	136,9	124,1	
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	206,39	201,08	0,35	72,24	70,37	
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	335,73	335,73	1	335,73	335,73	
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	Material	UN	207,36	207,36	1	207,36	207,36	
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	52,66	52,66	1	52,66	52,66	
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	Material	UN	86,62	86,62	5	433,1	433,1	
TOTAL GERAL:								1501,51	

SINAPI 90713									
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITARIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,26	19,82	0,1607	3,58	3,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,1607	2,2	1,99	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	12,56	12,56	0,025	0,31	0,31	
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	136,54	136,54	1,05	143,37	143,36	
TOTAL GERAL:								148,84	

SINAPI 74219/002									
PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS									

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



[Handwritten signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,14	16,26	0,5	9,07	8,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	1,5	20,54	18,61
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,8	5,27	5,27
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,2	2,2	2,2
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,9333	5,3	5,3
TOTAL GERAL:								39,51

SINAPI 90733

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 08/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,26	19,82	0,06	1,34	1,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,06	0,82	0,74
TOTAL GERAL:								1,92

SINAPI - 95467

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	258,35	251,96	0,3	77,51	75,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	6	109,5	98,1
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	6	82,14	74,46
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	54,93	54,93	1,1	60,42	60,42
TOTAL GERAL:								308,56

SINAPI - 95241

LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	146,84	132,78	0,05	7,34	6,63
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	206,39	201,08	0,05	10,32	10,05
TOTAL GERAL:								16,68

SINAPI - 73922/003

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	1	18,25	16,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	1	13,69	12,41
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	339,26	328,4	0,02	6,79	6,56
TOTAL GERAL:								35,32

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435



SINAPI - 94964

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	3,17	43,4	39,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,98	12,58	2	27,96	25,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,17	1,17	1,03	1,21	1,2
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,24	0,24	0,97	0,23	0,23
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	0,782	31,67	31,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	321,84	128,74	128,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	52,54	52,54	0,585	30,74	30,73
TOTAL GERAL:								257,05

SINAPI - 92875

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,68	13,27	0,0234	0,34	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,14	16,26	0,1667	3,02	2,71
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,75	4,75	1,07	5,08	5,08
TOTAL GERAL:								8,1

SINAPI - 92876

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,68	13,27	0,0196	0,29	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,14	16,26	0,1394	2,53	2,26
23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,71	4,71	1,11	5,23	5,22
TOTAL GERAL:								7,74

SINAPI - 95445

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,68	13,27	0,003	0,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,14	16,26	0,0261	0,47	0,42
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,52	3,52	1	3,52	3,52
TOTAL GERAL:								3,97

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



SINAPI - 74202/001

LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.1X) E FERRAGEM NEGATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,71	13,29	0,16	2,35	2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,14	16,26	0,16	2,9	2,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	0,35	6,39	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,36	4,93	4,46
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	23,95	21,68	0,033	0,79	0,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	246,2	241,33	0,033	8,12	7,96
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,52	3,52	0,471	1,66	1,65
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	25	25	1	25	25
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,29	1,91	1,91
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,03	0,33	0,33
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,17	0,97	0,96
TOTAL GERAL:								53,42

SINAPI - 87504


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 MANUAL. AF 08/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	418,91	404,36	0,0098	4,11	3,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	1,37	25	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,685	9,38	8,5
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	390	390	0,02793	10,89	10,89
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	Material	M	0,99	0,99	0,42	0,42	0,41
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	46,06	46,06	0,005	0,23	0,23
TOTAL GERAL:								46,38

SINAPI - 87878

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	367,26	353,32	0,0042	1,54	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	0,07	1,28	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,007	0,1	0,08
TOTAL GERAL:								2,7


CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



SINAPI - 74106/001								
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,4	5,48	4,96
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	7,21	7,21	0,4	2,88	2,88
TOTAL GERAL:								7,84

SINAPI - 73933/004								
PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,37	15,59	1,6	27,79	24,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	1,8	24,64	22,33
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	349,67	338,57	0,006	2,1	2,03
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	351,75	351,75	1	351,75	351,75
TOTAL GERAL:								401,05

SINAPI - 73445								
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,18	16,29	0,315	5,73	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,105	1,44	1,3
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,85	0,85	0,44	0,37	0,37
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	1,57	1,57	0,015	0,02	0,02
TOTAL GERAL:								6,82

SINAPI - 73924/001								
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,18	16,29	0,5	9,09	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,5	6,85	6,2
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,76
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,17	17,17	0,16	2,75	2,74
TOTAL GERAL:								18,65

SINAPI - 73937/003								
COBDOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	0,85	15,51	13,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,85	11,64	10,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	339,26	328,4	0,0048	1,63	1,57
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	15,22	15,22	4	60,88	60,88
TOTAL GERAL:								86,88

[Handwritten signature]

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CF 53435

[Handwritten mark]



SINAPI - 74142/004								
CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 18								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	0,3	5,48	4,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	0,6	8,21	7,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	206,39	201,08	0,0288	5,94	5,79
340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	Material	M	0,59	0,59	12,1	7,14	7,13
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	11,25	11,25	0,11	1,24	1,23
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM. H = 2,30M	Material	UN	17,08	17,08	0,08	1,37	1,36
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	21,54	21,54	0,4	8,62	8,61
TOTAL GERAL:								36,46

SINAPI - 83372								
CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,43	16,5	6	110,58	99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	6	82,14	74,46
12075	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	379,4	379,4	1	379,4	379,4
TOTAL GERAL:								552,86

SINAPI - 83463								
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,9	13,45	2	29,8	26,9
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,43	16,5	2	36,86	33
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	288,19	288,19	1	288,19	288,19
TOTAL GERAL:								348,09

SINAPI - 93144								
PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,48	4,01	2,2	9,86	8,82
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,95	2,65	1	2,95	2,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,94	8,09	2,2	19,67	17,79

CICERO EVERTEN DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 98435



[Handwritten signature]

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,72	3,47	4	14,88	13,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,51	5,07	2,2	12,12	11,15
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,69	3,56	18	66,42	64,08
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,09	6,6	0,375	2,66	2,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,83	8,98	1	9,83	8,98
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,95	6,6	1	6,95	6,6
TOTAL GERAL:								136,42

SINAPI - 74104/001									
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,44	20,81	1	21,44	20,81	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	334,76	327,93	0,0228	7,63	7,47	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,25	16,35	1,9	34,67	31,06	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	1,65	22,59	20,47	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	240,31	235,6	0,0165	3,97	3,88	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	54,15	49,09	0,216	11,7	10,6	
94869	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	222,53	218,14	0,018	4,01	3,92	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	0,8	0,32	0,32	
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	0,24	0,24	75,886	18,21	18,21	
TOTAL GERAL:								116,74	

SINAPI - 9540									
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,43	16,5	6	110,58	99	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,69	12,41	6	82,14	74,46	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	0,53	0,53	2	1,06	1,06	

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CRFA - CE 53435



420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	Material	UN	18	18	2	36	36
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	3,9	3,9	36	140,4	140,4
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	17,25	17,25	1	17,25	17,25
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	14,93	14,93	1	14,93	14,93
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,99	1,99	2	3,98	3,98
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	3,87	3,87	9	34,83	34,83
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	25,49	25,49	1	25,49	25,49
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	4,47	4,47	1	4,47	4,47
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,91	2,91	2	5,82	5,82
5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	252,07	252,07	1	252,07	252,07
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	2,42	2,42	2	4,84	4,84
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	0,25	0,25	1	0,25	0,25
39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	101,43	101,43	1	101,43	101,43
TOTAL GERAL:							816,28	

SINAPI - 83484

HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITARIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,9	13,45	0,4	5,96	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,43	16,5	0,4	7,37	6,6
3376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	36,83	36,83	1	36,83	36,83
TOTAL GERAL:							48,81	

SINAPI - 89957

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITARIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	15,44	14,23	2,14	33,04	30,45
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,1	5,6	1,18	7,2	6,6
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11,45	10,95	1	11,45	10,95


CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435





89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,48	7,82	0,89	7,55	6,95
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	9,2	8,25	2,14	19,69	17,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,94	8,09	2,14	19,13	17,31
TOTAL GERAL:								89,91

[Handwritten signature]

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

[Handwritten signature]





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA ALEGRE
ESTADO DO CEARÁ**

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro
- CEP: 63.540-000 - CNPJ: 07.539.273/0001-58 -

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

COMPOSIÇÕES - TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
Preço Adotado: 5,4800					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928	
TOTAL MAO DE OBRA					2,928	
Total Simples					2,93	
Encargos					2,55	
BDI					0	
TOTAL GERAL					5,48	

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO						
Preço Adotado: 9,6900					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44	
10445	CALCETEIRO	H	0,2	7,2	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA					3,88	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	27,9378	1,3969	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0271	
Total Simples					5,91	
Encargos					3,78	
BDI					0	
TOTAL GERAL					9,69	

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)						
Preço Adotado: 1,2700					Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,017	5,6	0,0952	
12299	DESENHISTA	H	0,001	11,2	0,0112	
12445	TOPOGRAFO	H	0,017	12,4	0,2108	
12364	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	10,8	0,1231	
TOTAL MAO DE OBRA					0,4403	

CICERO EVILSON DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435




EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,001	4,8166	0,0048
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	1,3602	0,015
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	55,477	0,2219
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,2417
MATERIAIS					
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	12,04	0,0602
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	6,8	0,1156
TOTAL MATERIAIS					0,1758
Total Simples					0,86
Encargos					0,41
BDI					0
TOTAL GERAL					1,27

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA					
Preço Adotado: 9,5200					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6	4,74	2,844
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	65,14	3,257
TOTAL MATERIAIS					6,101
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
TOTAL MAO DE OBRA					1,464
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	9,5018	0,4751
TOTAL SERVIÇOS					0,4751
Total Simples					8,04
Encargos					1,48
BDI					0
TOTAL GERAL					9,52

C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
Preço Adotado: 26,7400					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984
TOTAL MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,3
Encargos					12,44
BDI					0
TOTAL GERAL					26,74

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					
Preço Adotado: 345,9900					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					


 CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435



12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	50	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,74	22,903
TOTAL MATERIAIS					147,578
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0
TOTAL GERAL					345,99

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Preço Adotado: 14,1600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,68	4,88	3,3184
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,9184
MATERIAIS					
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,85	0,9435
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,2241
Total Simples					8,14
Encargos					6,02
BDI					0
TOTAL GERAL					14,16

C1999 - PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO

Preço Adotado: 170,4100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,94
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8	119,8
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,7848
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27
TOTAL MATERIAIS					149,9548
Total Simples					160,89
Encargos					9,52
BDI					0
TOTAL GERAL					170,41

CICERO EVERTON DE ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIV
 RNP 06132307
 CREA - CE 5

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARZEA ALEGRE-CE

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: PREÇO GLOBAL							
FORNECEDORES		MAPA DE COTAÇÃO Nº: 2015		R.7077		FINANCIAMENTO	
Nº	EMPRESA	CNPJ/CPF	TELEFONE	CONTRATO	CONDIÇÕES PAGAMENTO	PRAZO PARA ENTREGA	VALIDADE DA PROPOSTA
1	BARATÃO DA IRRIGAÇÃO	06.067.201/0001-80	(85) 4009-9090	MARIA MONTE			10 DIAS
2	HIROPEÇAS	23.326.219/0001-66	(85) 3055-1023	KERISON LEVI			
3	NOVOS TEMPOS	06.678.847/0001-05	(18) 3809-2588				
4	KYLEM	60.039.461/0001-87	(11) 3732-0150	LUIS FERNANDO			
5	JE MATERIAIS	83.017.794/0001-80	(19) 3444-4789	LUJO CESAR			
6	ELETROMECÂNICA BALAN	54.818.686/0001-37	(11) 30148510	CARLOS CESAR			
7	MEGAFLUX	06.864.871/0001-21	(11) 5081-8995	LUCAS FELTRIM			

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	BARATÃO DA IRRIGAÇÃO		HIROPEÇAS		NOVOS TEMPOS		KYLEM		JE MATERIAIS		ELETROMECÂNICA BALAN		MEGAFLUX		PREÇO ADOTADO	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	2,00	UNID	CURVA 90° F"*, COM FLANGES, DN 100 MM	R\$ 179,90	R\$ 359,80	R\$ 141,75	R\$ 283,50	R\$ 182,00	R\$ 364,00			R\$ 208,00	R\$ 416,00					R\$ 177,91	R\$ 355,82
2	6,00	UNID	TOCO F"*, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	R\$ 949,80	R\$ 5.698,80	R\$ 230,50	R\$ 1.383,00	R\$ 227,00	R\$ 1.362,00			R\$ 223,00	R\$ 1.338,00					R\$ 407,80	R\$ 2.446,80
3	1,00	UNID	TUBO F"*, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,60 M	R\$ 1.339,90	R\$ 1.339,90	R\$ 418,00	R\$ 418,00	R\$ 466,00	R\$ 466,00			R\$ 967,00	R\$ 967,00					R\$ 787,73	R\$ 787,73
4	2,00	UNID	TOCO F"*, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	R\$ 389,90	R\$ 779,80	R\$ 387,00	R\$ 774,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00			R\$ 471,00	R\$ 942,00					R\$ 412,98	R\$ 825,95
5	1,00	UNID	TOCO F"*, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	R\$ 430,90	R\$ 430,90	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 48,00	R\$ 48,00			R\$ 84,50	R\$ 84,50					R\$ 152,48	R\$ 152,48
6	3,00	UNID	TOCO F"*, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	R\$ 829,90	R\$ 2.489,70	R\$ 180,00	R\$ 540,00	R\$ 230,00	R\$ 690,00			R\$ 401,60	R\$ 1.204,80					R\$ 410,35	R\$ 1.231,05
7	2,00	UNID	TOCO F"*, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	R\$ 1.769,90	R\$ 3.539,80	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00	R\$ 765,00	R\$ 1.530,00			R\$ 1.342,50	R\$ 2.685,00					R\$ 1.124,35	R\$ 2.248,70
8	1,00	UNID	TOCO F"*, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M	R\$ 589,90	R\$ 589,90	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00			R\$ 167,00	R\$ 167,00					R\$ 231,73	R\$ 231,73
9	1,00	UNID	TOCO F"*, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	R\$ 949,90	R\$ 949,90	R\$ 174,00	R\$ 174,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00			R\$ 208,00	R\$ 208,00					R\$ 388,23	R\$ 388,23
10	2,00	UNID	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA REALÇAR ESGOTO A VAZÃO DE 8,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	R\$ 17.859,90	R\$ 35.719,80					R\$ 10.882,44	R\$ 21.764,88					R\$ 19.809,12	R\$ 39.618,24	R\$ 16.083,62	R\$ 32.167,84
11	1,00	UNID	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	R\$ 29,90	R\$ 29,90	R\$ 29,90	R\$ 29,90							R\$ 35,00	R\$ 35,00			R\$ 31,80	R\$ 31,80
12	1,00	UNID	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	R\$ 8.990,00	R\$ 8.990,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00			R\$ 7.820,20	R\$ 7.820,20			R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00			R\$ 5.252,55	R\$ 5.252,55
13	1,00	UNID	TUBO F"*, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	R\$ 1.539,90	R\$ 1.539,90	R\$ 493,00	R\$ 493,00	R\$ 562,00	R\$ 562,00			R\$ 1.132,00	R\$ 1.132,00					R\$ 831,73	R\$ 831,73
14	1,00	UNID	TUBO F"*, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	R\$ 949,90	R\$ 949,90	R\$ 230,50	R\$ 230,50	R\$ 227,00	R\$ 227,00			R\$ 228,00	R\$ 228,00					R\$ 408,35	R\$ 408,35
15	2,00	UNID	TUBO F"*, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	R\$ 589,90	R\$ 1.179,80	R\$ 156,60	R\$ 313,20	R\$ 166,00	R\$ 332,00			R\$ 330,00	R\$ 660,00					R\$ 310,90	R\$ 621,20
16	19,00	UNID	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	R\$ 7,90	R\$ 150,10	R\$ 5,90	R\$ 112,10	R\$ 3,50	R\$ 66,50			R\$ 3,50	R\$ 66,50					R\$ 5,20	R\$ 98,80
17	1,00	UNID	TE F"*, COM BOLSAS, DN 100 MM	R\$ 399,90	R\$ 399,90	R\$ 249,00	R\$ 249,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00			R\$ 287,00	R\$ 287,00					R\$ 286,23	R\$ 286,23
18	2,00	UNID	VALVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	R\$ 1.249,90	R\$ 2.499,80	R\$ 830,00	R\$ 1.660,00	R\$ 909,15	R\$ 1.818,30			R\$ 1.050,00	R\$ 2.100,00					R\$ 1.008,76	R\$ 2.018,53
19	3,00	UNID	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	R\$ 739,90	R\$ 2.219,70	R\$ 790,00	R\$ 2.370,00	R\$ 622,50	R\$ 1.867,50			R\$ 650,00	R\$ 1.950,00					R\$ 675,60	R\$ 2.026,80
20	2,00	UNID	CURVA 90° F"*, COM BOLSAS, DN 100 MM	R\$ 149,90	R\$ 299,80	R\$ 160,35	R\$ 320,70	R\$ 125,00	R\$ 250,00			R\$ 152,00	R\$ 304,00					R\$ 146,81	R\$ 293,63
21	2,00	UNID	JUNTA GIBAUT, F"*, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	R\$ 169,90	R\$ 339,80	R\$ 109,90	R\$ 219,80	R\$ 79,00	R\$ 158,00			R\$ 130,00	R\$ 260,00					R\$ 122,10	R\$ 244,20
22	1,00	UNID	EXTREMIDADE F"*, FLANGE E PONTA, C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	R\$ 299,90	R\$ 299,90	R\$ 387,00	R\$ 387,00	R\$ 314,00	R\$ 314,00			R\$ 471,00	R\$ 471,00					R\$ 387,88	R\$ 387,88
23	1,00	UNID	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, F"*, DN 100 MM X 50 MM			R\$ 162,00	R\$ 162,00	R\$ 107,00	R\$ 107,00			R\$ 235,00	R\$ 235,00					R\$ 198,00	R\$ 198,00
24	1,00	UNID	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	R\$ 2.149,90	R\$ 2.149,90	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.485,00	R\$ 1.485,00									R\$ 1.808,30	R\$ 1.808,30
25	1,00	UNID	HASTE DE PROLONGAMENTO 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	R\$ 349,90	R\$ 349,90	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00									R\$ 248,67	R\$ 248,67
26	1,00	UNID	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	R\$ 3.599,90	R\$ 3.599,90	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00									R\$ 3.024,97	R\$ 3.024,97
27	1,00	UNID	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	R\$ 229,90	R\$ 229,90			R\$ 301,00	R\$ 301,00			R\$ 353,00	R\$ 353,00					R\$ 294,63	R\$ 294,63
28	19,00	UNID	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	R\$ 59,90	R\$ 1.138,10	R\$ 9,49	R\$ 180,31	R\$ 23,00	R\$ 437,00			R\$ 36,00	R\$ 684,00					R\$ 92,10	R\$ 608,86
29	3,00	UNID	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	R\$ 29,90	R\$ 89,70	R\$ 8,19	R\$ 24,57	R\$ 15,00	R\$ 45,00			R\$ 16,87	R\$ 50,61					R\$ 17,89	R\$ 53,97

CICERO EY... PARAÍSO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

MEMORIA DE CÁLCULO

1.0 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO

RAMAL PREDIAL

1.1	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 Quant. = 272,0 unid.	272,00	UNID
-----	---	--------	------

1.2	CAIXA CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE Quant. = 272,0 unid.	272,00	UNID
-----	---	--------	------

1.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA Quant. = 272,0 unid.	272,00	UNID
-----	---	--------	------

2.0 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL

FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO

2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100 Quant. = 272,0 unid.	272,00	unidade
-----	---	--------	---------

3.0 REDE COLETORA - SERVIÇO

LOCAÇÃO

3.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM COMPRIMENTO DA REDE DE ESGOTO = 20,34 + 8,13 = (VALOR RETIRADO DO AUTO CAD)	28,47	M
-----	--	-------	---

MOVIMENTO DE TERRA

CICERO EVANGELIN DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435