



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,87	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	7,94	0,03
TOTAL SERVICOS:						3,13
VALOR:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,37
VALOR BDI (24.00%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,18
QUANTIDADE:						2,25
VALOR TOTAL:						7,58
VALOR TOTAL COM BDI:						9,41

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	287,69	10,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,87	4,64
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,94	1,36
TOTAL SERVICOS:						16,82
VALOR:						20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (24.00%):						4,94
VALOR COM BDI:						25,54
QUANTIDADE:						36,60
VALOR TOTAL:						753,96
VALOR TOTAL COM BDI:						934,76

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	287,69	10,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	9,87	7,80
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	7,94	2,29
TOTAL SERVICOS:						20,91
VALOR:						26,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						26,79
VALOR BDI (24.00%):						6,43
VALOR COM BDI:						33,22
QUANTIDADE:						2,25
VALOR TOTAL:						60,28
VALOR TOTAL COM BDI:						74,75

3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004929	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18),COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA. DE *0.87 X 2.10* M.	SINAPI	M2	1,00000000	364,27	364,27
TOTAL MATERIAL:						364,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,87	7,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,51	15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	7,94	22,23
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	282,14	1,69



TOTAL SERVIÇO:	47,04
VALOR:	433,60
VALOR SEM ENCARGOS:	411,31
VALOR ENCARGOS (88.66%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	433,60
VALOR BDI (24.00%):	104,06
VALOR COM BDI:	537,66
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	728,45
VALOR TOTAL COM BDI:	903,27

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,34	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,84	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,94	0,38
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (24.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,98
QUANTIDADE:						38,85
VALOR TOTAL:						281,27
VALOR TOTAL COM BDI:						348,87

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,25	0,75
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,13	0,71
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	15,89	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,84	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,94	3,97
TOTAL SERVIÇO:						8,89
VALOR:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,89
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (24.00%):						4,15
VALOR COM BDI:						21,44
QUANTIDADE:						1,68
VALOR TOTAL:						29,05
VALOR TOTAL COM BDI:						36,02

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,18	25,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,66	33,32
TOTAL MAO DE OBRA:						59,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,29	42,03
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,25	4,63

30/02/2019

TOTAL MATERIAL:	47,51
VALOR:	158,31
VALOR SEM ENCARGOS:	106,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,56
VALOR COM ENCARGOS:	158,31
VALOR BDI (24.00%):	37,99
VALOR COM BDI:	196,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	158,31
VALOR TOTAL COM BDI:	196,30

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,18	24,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,66	31,99
TOTAL MAO DE OBRA:						56,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,45	14,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,01	4,01
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,74	68,74
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,03	292,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,04	3,06
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,74	44,74
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	502,18	502,18

TOTAL MATERIAL:	936,78
VALOR:	1.043,15
VALOR SEM ENCARGOS:	993,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,50
VALOR COM ENCARGOS:	1.043,15
VALOR BDI (24.00%):	250,36
VALOR COM BDI:	1.293,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.043,15
VALOR TOTAL COM BDI:	1.293,51

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV.	SINAPI	UN	1,00000000	12,89	12,89

TOTAL MATERIAL:	12,89
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,45	8,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95

TOTAL SERVICIO:	18,40
VALOR:	40,63
VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	40,63
VALOR BDI (24.00%):	9,75
VALOR COM BDI:	50,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	40,63
VALOR TOTAL COM BDI:	50,38

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,95	1,24
TOTAL SERVICOS:						1,24
VALOR:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (24.00%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,70
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						51,20
VALOR TOTAL COM BDI:						63,50

3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,18	0,57
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,66	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (24.00%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,97
QUANTIDADE:						80,00
VALOR TOTAL:						449,60
VALOR TOTAL COM BDI:						557,60

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	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 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,45	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,95	0,30
TOTAL SERVICOS:						0,55
VALOR:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (24.00%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,80
QUANTIDADE:						35,00
VALOR TOTAL:						79,10
VALOR TOTAL COM BDI:						98,00

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,76	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,84

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	1,33
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10
TOTAL SERVICOS:					3,56
VALOR:					10,06
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					10,06
VALOR BDI (24.00%):					2,41
VALOR COM BDI:					12,47
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					60,36
VALOR TOTAL COM BDI:					74,82

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,64
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	1,05
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10
TOTAL SERVICOS:					3,05
VALOR:					8,08
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (24.00%):					1,94
VALOR COM BDI:					10,02
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					32,32
VALOR TOTAL COM BDI:					40,08

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,32
TOTAL MATERIAL:					2,32
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	0,82
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10
TOTAL SERVICOS:					2,61
VALOR:					6,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (24.00%):					1,46
VALOR COM BDI:					7,55
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					73,08
VALOR TOTAL COM BDI:					90,60

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,06	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,45	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,95	0,90
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICIO:						2,76
VALOR:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (24.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,77
QUANTIDADE:						9,30
VALOR TOTAL:						58,31
VALOR TOTAL COM BDI:						72,26

3. 0. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,20	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,45	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,95	0,70
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICIO:						2,39
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,90
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						19,04
VALOR TOTAL COM BDI:						23,60

3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,13	1,75
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	50,88	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	37,46	2,62
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,68	3,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M.E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	21,99	1,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,37	6,09
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	48,60	0,28
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	48,60	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58
TOTAL MATERIAL:						36,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	9,87	23,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	7,94	32,55
TOTAL SERVICIO:						56,44



VALOR:	120,35
VALOR SEM ENCARGOS:	93,00
VALOR ENCARGOS (88.66%):	27,35
VALOR COM ENCARGOS:	120,35
VALOR BDI (24.00%):	28,88
VALOR COM BDI:	149,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	120,35
VALOR TOTAL COM BDI:	149,23

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL SERVICOS:					16,43	
VALOR:					19,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,43	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					19,28	
VALOR BDI (24.00%):					4,63	
VALOR COM BDI:					23,91	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					38,56	
VALOR TOTAL COM BDI:					47,82	

3.10.13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	57,78	57,78
TOTAL MATERIAL:					57,78	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL SERVICOS:					17,89	
VALOR:					84,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,67	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8,89	
VALOR COM ENCARGOS:					84,56	
VALOR BDI (24.00%):					20,29	
VALOR COM BDI:					104,85	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					84,56	
VALOR TOTAL COM BDI:					104,85	

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,18	4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 JW)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL MATERIAL:					26,55	
VALOR:					44,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,03	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,25	
VALOR COM ENCARGOS:					44,28	



VALOR BDI (24.00%):	10,63
VALOR COM BDI:	54,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	44,28
VALOR TOTAL COM BDI:	54,91

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,18	18,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,66	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,45	22,35
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,59	44,59
TOTAL MATERIAL:						112,61
VALOR:						165,25
VALOR SEM ENCARGOS:						140,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,49
VALOR COM ENCARGOS:						165,25
VALOR BDI (24.00%):						39,66
VALOR COM BDI:						204,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						165,25
VALOR TOTAL COM BDI:						204,91

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	7,86	1,03
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	8,20	4,43
00004107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	16,78	7,05
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	15,80	2,53
TOTAL MATERIAL:						15,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	9,87	3,31
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	7,94	5,33
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	SINAPI	M3	0,02880000	171,38	4,94
TOTAL SERVICIO:						13,58
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						28,62
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						33,19
VALOR BDI (24.00%):						7,97
VALOR COM BDI:						41,16
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						365,09
VALOR TOTAL COM BDI:						452,76

4.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	2,81	1,57
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	4,82	7,71
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	7,47	67,23
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	14,25	4,28
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	12,30	98,40

21/01/2018
 12/01/2018

00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	96,09	96,09
TOTAL MATERIAL:						275,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	7,94	49,23
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	11,37	70,49
TOTAL SERVICIO:						119,72
VALOR:						457,93
VALOR SEM ENCARGOS:						395,00
VALOR ENCARGOS (88.66%):						62,93
VALOR COM ENCARGOS:						457,93
VALOR BDI (24.00%):						109,90
VALOR COM BDI:						567,83
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						457,93
VALOR TOTAL COM BDI:						567,83

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	50,04	400,32
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,02	16,32
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						419,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,18	82,95
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,66	106,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,52	144,67
TOTAL MAO DE OBRA:						334,26
VALOR:						1.095,68
VALOR SEM ENCARGOS:						753,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						342,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.095,68
VALOR BDI (24.00%):						262,96
VALOR COM BDI:						1.358,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.095,68
VALOR TOTAL COM BDI:						1.358,64

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,66	66,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,66	66,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,52	45,21
TOTAL MAO DE OBRA:						178,51
VALOR:						333,70
VALOR SEM ENCARGOS:						178,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						155,19
VALOR COM ENCARGOS:						333,70
VALOR BDI (24.00%):						80,09
VALOR COM BDI:						413,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						333,70
VALOR TOTAL COM BDI:						413,79

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,88	2,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,26	23,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,02	14,03
TOTAL SERVIÇO:						37,16
VALOR:						58,71
VALOR SEM ENCARGOS:						39,79
VALOR ENCARGOS (88.66%):						18,92
VALOR COM ENCARGOS:						58,71
VALOR BDI (24.00%):						14,09
VALOR COM BDI:						72,80
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						3.522,60
VALOR TOTAL COM BDI:						4.368,00

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR:	2.598,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2.598,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.598,58
VALOR BDI (14.02%):	364,32
VALOR COM BDI:	2.962,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	5.197,16
VALOR TOTAL COM BDI:	5.925,80

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	3,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (14.02%):	0,49
VALOR COM BDI:	3,95
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6,92
VALOR TOTAL COM BDI:	7,90

6.3. 00000780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	25,95
VALOR SEM ENCARGOS:	25,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,95
VALOR BDI (14.02%):	3,64
VALOR COM BDI:	29,59
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	1.557,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.775,40

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI (14.02%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,45

md



VALOR TOTAL COM BDI:	2,79
----------------------	------

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	22,22
VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (14.02%):	3,12
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	44,44
VALOR TOTAL COM BDI:	50,68

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	40,64
VALOR SEM ENCARGOS:	40,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,64
VALOR BDI (14.02%):	5,70
VALOR COM BDI:	46,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	40,64
VALOR TOTAL COM BDI:	46,34

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,64
VALOR BDI (14.02%):	1,49
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,64
VALOR TOTAL COM BDI:	12,13

6.8. 004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (14.02%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,79
VALOR TOTAL COM BDI:	0,90

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	637,11
VALOR SEM ENCARGOS:	637,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	637,11
VALOR BDI (14.02%):	89,32
VALOR COM BDI:	726,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	637,11

Handwritten signature



VALOR TOTAL COM BDI:	726,43
----------------------	--------

6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR:	39,65
VALOR SEM ENCARGOS:	39,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,65
VALOR BDI (14.02%):	5,56
VALOR COM BDI:	45,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	39,65
VALOR TOTAL COM BDI:	45,21

6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	93,27
VALOR SEM ENCARGOS:	93,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,27
VALOR BDI (14.02%):	13,08
VALOR COM BDI:	106,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,27
VALOR TOTAL COM BDI:	106,35

6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR:	93,52
VALOR SEM ENCARGOS:	93,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,52
VALOR BDI (14.02%):	13,11
VALOR COM BDI:	106,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,52
VALOR TOTAL COM BDI:	106,63

6. 0001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	22,22
VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (14.02%):	3,12
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,22
VALOR TOTAL COM BDI:	25,34

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	5,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,27
VALOR BDI (14.02%):	0,74
VALOR COM BDI:	6,01
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	316,20

Handwritten signature and initials.



VALOR TOTAL COM BDI:	360,60
----------------------	--------

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	314,56
VALOR SEM ENCARGOS:	314,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	314,56
VALOR BDI (14.02%):	44,10
VALOR COM BDI:	358,66
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	629,12
VALOR TOTAL COM BDI:	717,32

6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR:	448,32
VALOR SEM ENCARGOS:	448,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,32
VALOR BDI (14.02%):	62,85
VALOR COM BDI:	511,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	448,32
VALOR TOTAL COM BDI:	511,17

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (14.02%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,49
VALOR TOTAL COM BDI:	0,56

6.18. 980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	4.440,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.440,00
VALOR BDI (14.02%):	622,49
VALOR COM BDI:	5.062,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.440,00
VALOR TOTAL COM BDI:	5.062,49

6.19. 17567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR:	335,97
VALOR SEM ENCARGOS:	335,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	335,97
VALOR BDI (14.02%):	47,10
VALOR COM BDI:	383,07
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	16.798,50

MD
R



VALOR TOTAL COM BDI:	19.153,50
----------------------	-----------

6.20. 17590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

VALOR:	175,41
VALOR SEM ENCARGOS:	175,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	175,41
VALOR BDI (14.02%):	24,59
VALOR COM BDI:	200,00
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.754,10
VALOR TOTAL COM BDI:	2.000,00

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	11,36	0,14
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	85,44	1,28
TOTAL SERVIÇO:					1,42	
VALOR:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					1,58	
VALOR BDI (24.00%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,96	
QUANTIDADE:					112,61	
VALOR TOTAL:					177,92	
VALOR TOTAL COM BDI:					220,72	

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94	31,41
TOTAL SERVIÇO:					31,41	
VALOR:					45,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,41	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					14,08	
VALOR COM ENCARGOS:					45,49	
VALOR BDI (24.00%):					10,92	
VALOR COM BDI:					56,41	
QUANTIDADE:					36,04	
VALOR TOTAL:					1.639,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.033,02	

7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,94	23,82
TOTAL SERVIÇO:					23,82	
VALOR:					34,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,82	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					10,68	
VALOR COM ENCARGOS:					34,50	
VALOR BDI (24.00%):					8,28	
VALOR COM BDI:					42,78	
QUANTIDADE:					36,04	
VALOR TOTAL:					1.243,38	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.541,79	

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,94	0,48
TOTAL SERVICOS:					0,83	
VALOR:					1,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					1,24	
VALOR BDI (24.00%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,54	
QUANTIDADE:					112,61	
VALOR TOTAL:					139,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					173,42	

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	241,11	241,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	27,06	108,24
TOTAL SERVICOS:					349,35	
VALOR:					430,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					349,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					81,36	
VALOR COM ENCARGOS:					430,71	
VALOR BDI (24.00%):					103,37	
VALOR COM BDI:					534,08	
QUANTIDADE:					0,21	
VALOR TOTAL:					90,45	
VALOR TOTAL COM BDI:					112,16	

7.6. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	31,77	18,43
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	7,20	36,00
105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	127,16	8,90
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	SINAPI	M3	0,08000000	171,38	13,71
TOTAL SERVICOS:					77,04	
VALOR:					93,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,04	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					16,35	
VALOR COM ENCARGOS:					93,39	
VALOR BDI (24.00%):					22,41	
VALOR COM BDI:					115,80	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					186,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					231,60	

7.7. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004266	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,03000000	14,85	0,45
00021139	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,01250000	5,09	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,51	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,36	0,68



88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,53	0,13
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,60	0,25
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	SINAPI	CHP	0,00800000	85,44	0,68
					TOTAL SERVICIO:	1,74
					VALOR:	2,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,71
					VALOR COM ENCARGOS:	2,96
					VALOR BDI (24.00%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,67
					QUANTIDADE:	112,61
					VALOR TOTAL:	333,33
					VALOR TOTAL COM BDI:	413,28

8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	6,57
VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (14.02%):	0,92
VALOR COM BDI:	7,49
QUANTIDADE:	112,61
VALOR TOTAL:	739,85
VALOR TOTAL COM BDI:	843,45

8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (14.02%):	1,26
VALOR COM BDI:	10,28
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	18,04
VALOR TOTAL COM BDI:	20,56

8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	9,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,37
VALOR BDI (14.02%):	1,31
VALOR COM BDI:	10,68
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	18,74
VALOR TOTAL COM BDI:	21,36

8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (14.02%):	1,44
VALOR COM BDI:	11,70
QUANTIDADE:	3,00



VALOR TOTAL:	30,78
VALOR TOTAL COM BDI:	35,10

8.3.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (14.02%):	2,54
VALOR COM BDI:	20,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,09
VALOR TOTAL COM BDI:	20,63

8.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	526,24
VALOR SEM ENCARGOS:	526,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,24
VALOR BDI (14.02%):	73,78
VALOR COM BDI:	600,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	526,24
VALOR TOTAL COM BDI:	600,02

8.4.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (14.02%):	2,54
VALOR COM BDI:	20,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,09
VALOR TOTAL COM BDI:	20,63

8.4.2. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	548,68
VALOR SEM ENCARGOS:	548,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	548,68
VALOR BDI (14.02%):	76,92
VALOR COM BDI:	625,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	548,68
VALOR TOTAL COM BDI:	625,60

9.1.0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (CJ)

MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-764854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PROPRIA	CJ	1,00000000	134937,24	134937,24
TOTAL MATERIAL:						134937,24
VALOR:						134.937,24
VALOR SEM ENCARGOS:						134.937,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						134.937,24



VALOR BDI (14.02%):	18.918,20
VALOR COM BDI:	153.855,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	134.937,24
VALOR TOTAL COM BDI:	153.855,44

[Handwritten mark]

MM

[Handwritten mark]

Ronald Eufrazio G. Zilio
RONALD EUFRASIO GONCALVES BESI
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 22.791.178 / 0001-80



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000
Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2018.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERENCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

SERVIÇO	VALOR TOTAL	VALIDADE DA PROPOSTA	PRAZO DE CONCLUSÃO
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES.	R\$: 250.590,41 DUZENTOS E CINQUENTA MIL QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS	60 (SESSENTA) DIAS	120 DIAS
ISISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM	R\$: 234.291,85 DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS	60 (SESSENTA) DIAS	120 DIAS
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI.	R\$: 214.742,47 DUZENTOS E QUATORZE MIL SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)	60 (SESSENTA) DIAS	120 DIAS

DADOS BANCÁRIOS: AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47-347-2 - BANCO DO BRASIL.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS

ATENCIOSAMENTE,

ALBERTO DA SILVA BORGES JR.
ADMINISTRADOR



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000
Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL COM BDI
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	1.862,04	1.862,04
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	4.003,51	4.003,51
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPRAÇÃO	UNIDADE	1,00	8.067,93	8.067,93
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.325,02	1.325,02
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO	UNIDADE	1,00	41.987,77	41.987,77
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	M	878,44	48,17	42.316,30
9.0	DESSALINIZADOR	UNIDADE	1,00	151.027,83	151.027,83
PORCENTAGEM					100,00%
TOTAL GERAL					250.590,41

DUZENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS


RAIMUNDO NONATO DIAS
ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

* MD



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						1.862,04
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	250,27	310,34	1.862,04
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.003,51
2.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL		MÊS	4,00	807,16	1.000,88	4.003,51
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						8.067,93
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						11,09
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	2,25	3,97	4,93	11,09
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						98,69
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	44,68	55,40	79,78
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	33,88	42,01	18,91
3.3		FUNDAÇÕES						546,44
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	280,54	347,87	375,70
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	22,95	28,46	170,74
3.4		ALVENARIA						1.139,10
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	41,49	51,45	941,59
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	79,64	98,75	197,51
3.5		COBERTURA						559,67
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,25	49,88	61,86	139,18
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,29	44,69	55,42	293,18
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,29	19,41	24,07	127,31
3.6		PISO						269,60
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	15,17	18,81	42,32
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	2,25	31,65	39,25	88,32

RAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	415,06	514,68	138,96
3.7	REVESTIMENTO							1.113,49
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	2,46	3,05	111,69
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,30	4,10	9,21
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	20,25	25,11	919,12
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	26,33	32,65	73,46
3.8	ESQUADRIAS							886,67
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	425,63	527,78	886,67
3.9	PINTURA							570,29
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,11	8,81	342,44
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,68	16,95	21,01	35,30
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	155,29	192,56	192,56
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.872,90
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.023,84	1.269,56	1.269,56
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	39,91	49,48	49,48
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	10,03	12,44	62,18
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	80,00	5,51	6,84	546,95
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	2,22	2,76	96,48
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	9,87	12,24	73,44

Handwritten signature and initials
RAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

Makose

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	7,92	9,82	39,29
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	5,97	7,41	88,87
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,15	7,63	70,97
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	4,68	5,80	23,20
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	119,05	147,63	147,63
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,94	23,48	46,96
3.10.13	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	83,03	102,96	102,96
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	43,44	53,87	53,87
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	162,14	201,05	201,05
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							1.325,02
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,00	32,57	40,39	767,41
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	449,69	557,62	557,62
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							6.023,73
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.068,41	1.324,83	1.324,83
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	327,33	405,90	405,90
5.3	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	60,00	57,70	71,55	4.293,00
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							35.964,05
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.550,83	2.908,45	5.816,90
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,40	3,87	7,74
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	25,47	29,04	1.742,41

RAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,41	2,74	2,74
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	21,81	24,87	49,74
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	39,90	45,49	45,49
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	10,44	11,91	11,91
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,77	0,88	0,88
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	625,40	713,08	713,08
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	38,93	44,38	44,38
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	91,55	104,39	104,39
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	91,80	104,67	104,67
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	21,81	24,87	24,87
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	SINAPI	UN	60,00	5,18	5,90	354,07
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	308,78	352,08	704,15
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	440,08	501,78	501,78
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,48	0,55	0,55
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.358,40	4.969,45	4.969,45
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	50,00	329,79	376,03	18.801,59
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	10,00	172,18	196,32	1.963,24
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							33.930,41
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	878,44	1,54	1,91	1.681,19
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	281,10	44,68	55,40	15.573,73
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	281,10	33,88	42,01	11.810,21
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	878,44	1,21	1,51	1.322,96
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	422,70	524,15	110,07
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	91,77	113,80	227,60
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	878,44	2,94	3,65	3.204,66
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							8.385,88
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							6.457,10
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	878,44	6,45	7,35	6.457,10
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							96,19
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	8,85	10,09	30,28
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	9,20	10,49	31,46
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	10,07	11,48	34,44



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br




OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

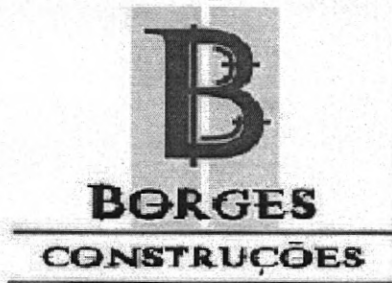
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						609,24
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	17,76	20,25	20,25
8.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	516,57	588,99	588,99
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						1.223,35
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	17,76	20,25	20,25
8.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	516,57	588,99	588,99
8.4.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00	538,60	614,11	614,11
9		DESSALINIZADOR						151.027,83
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO		CJ	1,00	132.457,31	151.027,83	151.027,83
VALOR ORÇAMENTO:								250.590,41

DUZENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS


 RAIMUNDO NONATO DIAS
 NG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

ms

A



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000
Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br

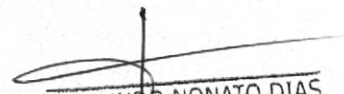


OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

RESUMO LOCALIDADE DE CAMORIM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL COM BDI
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	1.862,04	1.862,04
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	4.003,51	4.003,51
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPRAÇÃO	UNIDADE	1,00	8.067,93	8.067,93
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.325,02	1.325,02
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO	UNIDADE	1,00	44.849,77	44.849,77
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	M	878,44	26,36	23.155,74
9.0	DESSALINIZADOR	UNIDADE	1,00	151.027,83	151.027,83
PORCENTAGEM					100,00%
TOTAL GERAL					234.291,85

DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS


RAIMUNDO NONATO DIAS
ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
RNP nº 0601437756
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
LOCAL: IRAUCUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						1.862,04
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	250,27	310,34	1.862,04
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.003,51
2.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL		MÊS	4,00	807,16	1.000,88	4.003,51
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						8.067,93
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						11,09
3.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	2,25	3,97	4,93	11,09
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						98,69
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	44,68	55,40	79,78
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	33,88	42,01	18,91
3.3		FUNDAÇÕES						546,44
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	280,54	347,87	375,70
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	22,95	28,46	170,74
3.4		ALVENARIA						1.139,10
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	41,49	51,45	941,59
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	79,64	98,75	197,51
3.5		COBERTURA						559,67
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,25	49,88	61,86	139,18
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,29	44,69	55,42	293,18
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,29	19,41	24,07	127,31
3.6		PISO						269,60
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	15,17	18,81	42,32
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	2,25	31,65	39,25	88,32
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	415,06	514,68	138,96



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguarétama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

M. Maloze

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.7	REVESTIMENTO							1.113,49
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,60	2,46	3,05	111,69
7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,30	4,10	9,21
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,60	20,25	25,11	919,12
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	2,25	26,33	32,65	73,46
3.8	ESQUADRIAS							886,67
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	425,63	527,78	886,67
3.9	PINTURA							570,29
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,11	8,81	342,44
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,68	16,95	21,01	35,30
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	155,29	192,56	192,56
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.872,90
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.023,84	1.269,56	1.269,56
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	39,91	49,48	49,48
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,03	12,44	62,18
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	5,51	6,84	546,95
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	2,22	2,76	96,48
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,00	9,87	12,24	73,44
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,00	7,92	9,82	39,29

9

Raimundo Nonato Dias
 RAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

M. Borges

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	5,97	7,41	88,87
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,15	7,63	70,97
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	4,68	5,80	23,20
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	119,05	147,63	147,63
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,94	23,48	46,96
3.10.13	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	83,03	102,96	102,96
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	43,44	53,87	53,87
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	162,14	201,05	201,05
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							1.325,02
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,00	32,57	40,39	767,41
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	449,69	557,62	557,62
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							8.885,72
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.068,41	1.324,83	1.324,83
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	327,33	405,90	405,90
5.3	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	100,00	57,70	71,55	7.155,00
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							35.964,05
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.550,83	2.908,45	5.816,90
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,40	3,87	7,74
6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	25,47	29,04	1.742,41
6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,41	2,74	2,74
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	21,81	24,87	49,74

RAIMUNDO NONATO DIAS
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D
 RNP nº 0601437756
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	P. UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	39,90	45,49	45,49
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	10,44	11,91	11,91
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,77	0,88	0,88
6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	625,40	713,08	713,08
10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	38,93	44,38	44,38
6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	91,55	104,39	104,39
6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	91,80	104,67	104,67
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	21,81	24,87	24,87
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	SINAPI	UN	60,00	5,18	5,90	354,07
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	308,78	352,08	704,15
6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	440,08	501,78	501,78
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,48	0,55	0,55
6.18	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.358,40	4.969,45	4.969,45
6.19	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	50,00	329,79	376,03	18.801,59
6.20	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	10,00	172,18	196,32	1.963,24
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							17.869,00
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	458,44	1,54	1,91	877,38
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	146,70	44,68	55,40	8.127,59
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	146,70	33,88	42,01	6.163,49
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	458,44	1,21	1,51	690,42
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	422,70	524,15	110,07
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	91,77	113,80	227,60
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	458,44	2,94	3,65	1.672,45
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							5.286,74
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							3.369,83
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	458,44	6,45	7,35	3.369,83
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							84,31
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	8,85	10,09	40,38
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	9,20	10,49	20,98
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	10,07	11,48	22,96
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA							609,24
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	17,76	20,25	20,25
8.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	516,57	588,99	588,99
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA							1.223,35