

VALOR BDI (24.52%):	
VALOR COM BDI:	178,60

5.27. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,02	2,04
00007699	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3.14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL MATERIAL:					20,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	7,24	23,89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	223,67	0,67
TOTAL SERVICOS:					24,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,95	
VALOR COM ENCARGOS:					55,27	
VALOR BDI (24.52%):					13,55	
VALOR COM BDI:					68,82	

5.29. 73968/001 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 8952)	SINAPI	M2	1,00000000	27,99	27,99
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,27000000	14,57	3,93
TOTAL MATERIAL:					31,92	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,24	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,42	
VALOR COM ENCARGOS:					33,35	
VALOR BDI (24.52%):					8,18	
VALOR COM BDI:					41,53	

5.31. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	267,13	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,84	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,24	0,05
TOTAL SERVICOS:					1,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					2,25	
VALOR BDI (24.52%):					0,55	
VALOR COM BDI:					2,80	

5.32. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,03760000	280,25	10,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	8,84	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	7,24	0,85
TOTAL SERVICOS:					14,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					17,25	
VALOR BDI (24.52%):					4,23	
VALOR COM BDI:					21,48	

5.33. 87546 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,02130000	280,25	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,84	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	7,24	0,93
TOTAL SERVICOS:					9,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,63	
VALOR COM ENCARGOS:					12,62	
VALOR BDI (24.52%):					3,09	

HELDER PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 051567060-1

VALOR COM BDI:

5.34. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	21,21	23,12
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,40	2,46
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,58	0,56
TOTAL MATERIAL:						26,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	9,80	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	7,24	3,33
TOTAL SERVICIO:						12,25
VALOR SEM ENCARGOS:						38,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						44,47
VALOR BDI (24.52%):						10,90
VALOR COM BDI:						55,37

5.35. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,20486113	2,09	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17584647	5,48	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17584647	3,71	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (116.33%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,33
VALOR BDI (24.52%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,90

5.36. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1568,33	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	8,84	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	7,24	0,03
TOTAL SERVICIO:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						2,94
VALOR BDI (24.52%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,66

5.37. 30409 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_03/2015	SINAPI	M3	0,02130000	280,25	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	8,84	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	7,24	1,76
TOTAL SERVICIO:						13,56
VALOR SEM ENCARGOS:						13,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,89
VALOR BDI (24.52%):						4,39
VALOR COM BDI:						22,28

5.39. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11984002	38,01	42,57
TOTAL MATERIAL:						42,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26590611	3,71	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						47,27
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						48,53
VALOR BDI (24.52%):						11,90

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 051567060-1

VALOR COM BDI:

5.40. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	8,84	2,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,24	0,54
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	151,64	8,57
TOTAL SERVIÇO:					11,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (24.52%):					3,33
VALOR COM BDI:					16,93

5.41. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36	0,18
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,34	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	281,13	8,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,84	2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	7,24	1,05
TOTAL SERVIÇO:					12,33
VALOR SEM ENCARGOS:					15,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					18,46
VALOR BDI (24.52%):					4,53
VALOR COM BDI:					22,99

5.42. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36	0,18
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,68	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	282,42	8,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	8,84	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	7,24	1,28
TOTAL SERVIÇO:					13,17
VALOR SEM ENCARGOS:					14,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					17,23
VALOR BDI (24.52%):					4,22
VALOR COM BDI:					21,45

5.43. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	22,39	23,73
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,40	1,94
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,56	0,61
TOTAL MATERIAL:					26,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,80	2,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,24	1,09
TOTAL SERVIÇO:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					29,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					31,40
VALOR BDI (24.52%):					7,70
VALOR COM BDI:					39,10

5.44. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SINAPI	M3	0,00367297	320,25	1,18
TOTAL SERVIÇO:					1,18

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 051557060-1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97945895	44,93
TOTAL MATERIAL:					44,01
MAO DE OBRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48972948	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24486474	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
VALOR SEM ENCARGOS:					48,78
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					49,80
VALOR BDI (24.52%):					12,21
VALOR COM BDI:					62,01

5.47. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					2,78
SERVICO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,87
TOTAL SERVICO:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,90
VALOR BDI (24.52%):					2,43
VALOR COM BDI:					12,33

5.48. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	24,72
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01830000	21,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,00
TOTAL MATERIAL:					5,32
SERVICO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,87
TOTAL SERVICO:					6,17
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					14,34
VALOR BDI (24.52%):					3,52
VALOR COM BDI:					17,86

5.49. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	24,72
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	21,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16700000	1,00
TOTAL MATERIAL:					8,22
SERVICO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	8,87
TOTAL SERVICO:					9,10
VALOR SEM ENCARGOS:					17,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					21,51
VALOR BDI (24.52%):					5,27
VALOR COM BDI:					26,78

5.50. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	24,72
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,44

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 051557060-1

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	21,47	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,00	
TOTAL MATERIAL:						9,86
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	7,37	5,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,87	5,56
TOTAL SERVICIO:						12,01
VALOR SEM ENCARGOS:						21,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,42
VALOR BDI (24.52%):						6,72
VALOR COM BDI:						34,14

5.51. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	24,72	0,37
0007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	21,47	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,38

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,37	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,87	1,24
TOTAL SERVICIO:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (24.52%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,11

5.52. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,01	2,02
0007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,44	3,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	9,05	0,36
TOTAL MATERIAL:						5,82

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,37	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,87	1,51
TOTAL SERVICIO:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,85
VALOR BDI (24.52%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,27

5.53. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,79	3,58
0007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	9,05	0,83
TOTAL MATERIAL:						12,14

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,37	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,87	2,93
TOTAL SERVICIO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,98
VALOR BDI (24.52%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,88

5.54. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						

HELDENE DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCA Nº 061567060-1

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43036922	4,26	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,87117054	1,02	1,91
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,93558527	0,69	0,65
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05239278	25,09	1,31
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,93558527	6,55	6,13
TOTAL MATERIAL:						10,00
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43036922	5,48	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,19
VALOR ENCARGOS (116.33%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,17
VALOR BDI (24.52%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,89

5.55. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,79	3,58
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,48	10,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,09200000	9,05	0,83
TOTAL MATERIAL:						14,89
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,37	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,87	2,93
TOTAL SERVICO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						20,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,73
VALOR BDI (24.52%):						5,57
VALOR COM BDI:						28,30

5.56. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÊIS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43002267	4,28	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,86966380	1,02	1,91
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,93483190	0,69	0,65
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,93483190	6,31	5,90
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05235059	25,09	1,31
TOTAL MATERIAL:						9,77
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43002267	5,48	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						13,95
VALOR ENCARGOS (116.33%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						14,93
VALOR BDI (24.52%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,59

5.57. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00690000	24,72	0,24
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	21,47	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,00	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,09
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,37	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,87	0,89
TOTAL SERVICO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						3,47

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 051567060-1

VALOR BDI (24.52%):	
VALOR COM BDI:	

5.58. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,05	0,18
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,37	0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,87	1,15
TOTAL SERVICIO:					2,11
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					5,78
VALOR BDI (24.52%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,20

5.59. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	9,05	0,42
TOTAL MATERIAL:					6,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,37	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,87	2,22
TOTAL SERVICIO:					4,06
VALOR SEM ENCARGOS:					10,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,15
VALOR BDI (24.52%):					2,98
VALOR COM BDI:					15,13

5.60. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	24,72	0,24
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	21,47	0,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,37	0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,87	0,89
TOTAL SERVICIO:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					4,73
VALOR BDI (24.52%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,89

5.61. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	9,05	0,27
TOTAL MATERIAL:					4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,37	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,87	1,69
TOTAL SERVICIO:					3,09

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREATCE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR BDI (24.52%):	2,30
VALOR COM BDI:	19,64

5.62. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	9,05	0,42
TOTAL MATERIAL:					6,24

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,37	0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,87	1,06
TOTAL SERVIÇO:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					9,09
VALOR BDI (24.52%):					2,23
VALOR COM BDI:					11,32

5.63. 72295 - CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02000000	24,72	0,49
00001200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,38	4,38
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	21,47	0,32
TOTAL MATERIAL:					5,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,87	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,24	0,80
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (24.52%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,69

5.64. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	1,90	0,10
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL MATERIAL:					5,35

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,87	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,24	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					6,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					6,72
VALOR BDI (24.52%):					1,65
VALOR COM BDI:					8,37

5.65. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	24,72	0,12
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	21,47	0,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,96

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,37	0,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,87	0,62

HELDER FERREIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCA Nº 081567080-1

TOTAL SERVIÇO:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (24.52%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,00

5.66. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.

AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	24,72	0,37
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,05	0,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	21,47	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,00	0,06
TOTAL MATERIAL:					9,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,37	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,87	2,22
TOTAL SERVIÇO:					4,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (24.52%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,85

5.67. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	27,37	0,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,36	0,72
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,91	74,91
TOTAL MATERIAL:					75,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,37	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,87	8,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,84	13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,24	10,86
TOTAL SERVIÇO:					40,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	116,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,51
VALOR COM ENCARGOS:	134,55
VALOR BDI (24.52%):	32,99
VALOR COM BDI:	167,54

5.68. 98084 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000680	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	1,20	63,00
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	226,72060000	1,96	444,37
TOTAL MATERIAL:					507,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	71,09	9,19
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,43480000	23,43	10,19
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01550000	204,68	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,23330000	8,84	444,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,23330000	7,24	363,69
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13450000	366,50	49,29
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,15380000	354,48	54,52
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,44240000	4,66	20,70
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	4,47	27,58

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN Nº 081567080-1

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	35,70840000	7,32
94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2016	SINAPI	0,59500000	80,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	1,53560000	189,06
96920	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	1,39920000	275,85
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	0,45360000	922,18
TOTAL SERVIÇO:				2386,42
VALOR SEM ENCARGOS:				2.893,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):				596,50
VALOR COM ENCARGOS:				3.489,29
VALOR BDI (24.52%):				855,57
VALOR COM BDI:				4.344,86

5.69. 88101 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES), AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000980		CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	77,70000000	1,20
00004720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	3,06240000	48,43
00025067		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	538,38600000	1,96
TOTAL MATERIAL:					1296,79

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	0,84090000	71,09
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	2,62840000	23,43
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	59,19180000	8,84
88316		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	59,19180000	7,24
88626		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	0,70520000	220,41
89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	0,22420000	386,50
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	0,22770000	354,48
89996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	7,40400000	4,66
89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	9,13180000	4,47
94115		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2016	SINAPI	1,15900000	51,60
97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	0,86800000	922,18
TOTAL SERVIÇO:					2331,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3.628,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					719,51
VALOR COM ENCARGOS:					4.348,05
VALOR BDI (24.52%):					1.066,14
VALOR COM BDI:					5.414,19

5.71. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00009867		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	1,06100000	1,47
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,10800000	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,67

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31900000	7,37
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31900000	8,87
TOTAL SERVIÇO:					5,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,39
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI (24.52%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,51

5.72. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00009868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	1,06100000	1,89
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,12300000	1,00
TOTAL MATERIAL:					2,13

HELDER BOMBEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567080-1

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	8,87
TOTAL SERVIÇO:					5,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (24.52%):					2,67
VALOR COM BDI:					13,55

5.73. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,00
TOTAL MATERIAL:					4,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,87
TOTAL SERVIÇO:					7,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,30
VALOR COM ENCARGOS:					15,08
VALOR BDI (24.52%):					3,70
VALOR COM BDI:					18,78

5.74. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,06
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	7,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	21,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					16,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,87
TOTAL SERVIÇO:					0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					18,10
VALOR BDI (24.52%):					4,44
VALOR COM BDI:					22,54

5.75. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	25,50
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	7,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	21,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,00
TOTAL MATERIAL:					26,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	8,87
TOTAL SERVIÇO:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					28,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					30,06
VALOR BDI (24.52%):					7,37
VALOR COM BDI:					37,43

5.77. 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,39
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	260,31
TOTAL SERVIÇO:					278,70

VALOR SEM ENCARGOS:					278,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,54

HELDER PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 051567060-1



VALOR COM ENCARGOS:	284,24
VALOR BDI (24.52%):	69,70
VALOR COM BDI:	353,94

5.78. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPLUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
TOTAL MATERIAL:					4,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	452,20	452,20
TOTAL SERVICO:					452,20
VALOR SEM ENCARGOS:					456,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					460,94
VALOR BDI (24.52%):					113,02
VALOR COM BDI:					573,96

5.79. COMP-142847 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇA E TORNEIRA CROMADA (3.00X0.60)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-954853 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇA E TORNEIRA CROMADA (3.00X0.60)m	PRÓPRIA	UN	1,00000000	533,96	533,96
TOTAL SERVICO:					533,96
VALOR SEM ENCARGOS:					533,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					533,96
VALOR BDI (24.52%):					130,93
VALOR COM BDI:					664,89

5.80. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	77,70	77,70
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,68	29,68
TOTAL SERVICO:					125,84
VALOR SEM ENCARGOS:					125,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					130,84
VALOR BDI (24.52%):					32,08
VALOR COM BDI:					162,92

5.81. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	321,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	321,29
VALOR BDI (24.52%):	78,78
VALOR COM BDI:	400,07

5.82. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,94984711	4,94	4,89
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33244649	0,29	0,10
TOTAL MATERIAL:					4,79
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23746178	5,48	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,09
VALOR ENCARGOS (116.33%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					6,41
VALOR BDI (24.52%):					1,57
VALOR COM BDI:					7,98

5.83. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HELDER PINHEIRO D. DE
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 061567060-1

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48444391	4,26	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,96886781	35,12	34,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27128859	0,29	0,08
TOTAL MATERIAL:						34,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48444391	5,48	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						38,82
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						40,07
VALOR BDI (24.52%):						9,83
VALOR COM BDI:						49,90

5.85. 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,37	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	8,90	1,15
TOTAL SERVICO:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						4,15
VALOR BDI (24.52%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,17

5.86. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,20	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	7,37	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,90	0,73
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	SINAPI	M	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL SERVICO:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,54
VALOR BDI (24.52%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,90

5.87. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	7,37	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,90	0,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	SINAPI	M	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL SERVICO:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (24.52%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,16

5.88. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	7,37	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,90	2,20

HELDER CUNHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 051567080-1

86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0090000	251,82	0,23
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24.52%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,05

5.89. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430000	8,90
TOTAL SERVIÇO:					2,32
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					6,37
VALOR BDI (24.52%):					1,56
VALOR COM BDI:					7,93

5.90. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,1560000	3,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0653000	27,37
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,0096000	0,52
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,0600000	20,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,5084000	0,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0365000	37,93
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0040000	37,93
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,4800000	0,20
TOTAL MATERIAL:					32,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6789000	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4832000	7,24
TOTAL SERVIÇO:					47,30
VALOR SEM ENCARGOS:					80,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,79
VALOR COM ENCARGOS:					100,98
VALOR BDI (24.52%):					24,76
VALOR COM BDI:					125,74

5.91. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	168,16
TOTAL MATERIAL:					168,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	8,90
TOTAL SERVIÇO:					32,54
VALOR SEM ENCARGOS:					200,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,00
VALOR COM ENCARGOS:					215,70
VALOR BDI (24.52%):					52,89
VALOR COM BDI:					268,59

5.92. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,1900000	0,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	3,12
TOTAL MATERIAL:					1,11
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	8,90
TOTAL SERVIÇO:					0,49

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 08156708-1

VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (24.52%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,27

5.93. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,63	1,94
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,97

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,37	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,90	0,36
TOTAL SERVICIO:					0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (24.52%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,64

5.94. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:					6,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,90	1,11
TOTAL SERVICIO:					1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,50
VALOR BDI (24.52%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,58

5.95. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	45,92	45,92
TOTAL MATERIAL:					45,92

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,37	2,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,90	3,56
TOTAL SERVICIO:					6,51

VALOR SEM ENCARGOS:	52,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	55,42
VALOR BDI (24.52%):	13,59
VALOR COM BDI:	69,01

5.96. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL SERVICIO:					11,20

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (24.52%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,72

5.97. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL SERVICIO:					17,80

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
----------------------------	--------------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567080-1

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	21,28
VALOR BDI (24.52%):	
VALOR COM BDI:	26,50

5.98. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,62	3,62
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
TOTAL SERVICOS:					24,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,72	
VALOR COM ENCARGOS:					28,79	
VALOR BDI (24.52%):					7,06	
VALOR COM BDI:					35,85	

5.99. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,99	15,99
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:					38,74	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	7,37	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	8,90	4,21
TOTAL SERVICOS:					5,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,70	
VALOR COM ENCARGOS:					47,10	
VALOR BDI (24.52%):					11,55	
VALOR COM BDI:					58,65	

5.100. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MATERIAL:					23,66	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	7,37	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	8,90	1,47
TOTAL SERVICOS:					1,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,94	
VALOR COM ENCARGOS:					26,58	
VALOR BDI (24.52%):					6,52	
VALOR COM BDI:					33,10	

5.101. 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	3,33375984	4,26	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,85750843	6,12	17,49
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,95250281	35,75	34,05
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,95250281	1,79	1,70
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,95250281	36,64	34,90
TOTAL MATERIAL:					88,14	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42875422	5,48	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,15	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					5,49	
VALOR COM ENCARGOS:					115,64	
VALOR BDI (24.52%):					28,35	
VALOR COM BDI:					143,99	

5.103. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

HELDER PEREIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 061567089-1

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17762252	0,42
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31083841	2,84
TOTAL MATERIAL:					0,95
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29307716	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13321689	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04
VALOR ENCARGOS (116.33%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					3,44
VALOR BDI (24.52%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,28

5.104. 84657 - FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,25
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	9,56
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	28,52
TOTAL MATERIAL:					2,08
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	7,24
TOTAL SERVICO:					2,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					5,02
VALOR BDI (24.52%):					1,23
VALOR COM BDI:					6,25

5.105. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,25
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	9,56
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	28,52
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	16,09
TOTAL MATERIAL:					4,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,24
TOTAL SERVICO:					6,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					13,49
VALOR BDI (24.52%):					3,31
VALOR COM BDI:					16,80

6.2. 90081 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02130000	95,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	32,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	7,24
TOTAL SERVICO:					3,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					3,49
VALOR BDI (24.52%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,35

6.3. 78473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	125,10
TOTAL SERVICO:					3,80
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,96

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 051567080-1

VALOR BDI (24.52%):	0,97
VALOR COM BDI:	93

6.5. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	39,86	43,63
TOTAL MATERIAL:					43,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	204,68	61,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,84	53,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,24	43,44
TOTAL SERVIÇO:					157,88
VALOR SEM ENCARGOS:					201,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,91
VALOR COM ENCARGOS:					251,42
VALOR BDI (24.52%):					61,65
VALOR COM BDI:					313,07

6.7. 87453 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	13,50000000	1,06	14,31
00034557 TELA DE AÇO 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	SINAPI	M	0,42000000	1,19	0,50
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	20,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					14,91
SERVICO	FONTE	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_08/2014	SINAPI	M3	0,00880000	244,66	2,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	8,84	5,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	7,24	2,24
TOTAL SERVIÇO:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					24,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					28,59
VALOR BDI (24.52%):					7,01
VALOR COM BDI:					35,60

6.8. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,02	2,04
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM. PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL MATERIAL:					20,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	7,24	23,89
80631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	223,67	0,67
TOTAL SERVIÇO:					24,56
VALOR SEM ENCARGOS:					45,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,95
VALOR COM ENCARGOS:					55,27
VALOR BDI (24.52%):					13,55
VALOR COM BDI:					68,82

6.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12000242	38,01	42,57
TOTAL MATERIAL:					42,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26608970	3,71	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					47,27
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					48,53
VALOR BDI (24.52%):					11,90
VALOR COM BDI:					60,43

6.11. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 051557060-1

00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	3,20	64,00
TOTAL MATERIAL:						64,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,84	17,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,24	43,44
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	1,00000000	153,61	153,61
TOTAL SERVICOS:						214,73
VALOR SEM ENCARGOS:						278,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,60
VALOR COM ENCARGOS:						319,33
VALOR BDI (24.52%):						78,30
VALOR COM BDI:						397,63

6.12. 87757 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	281,13	12,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	8,84	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,24	2,39
TOTAL SERVICOS:						20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						25,87
VALOR BDI (24.52%):						6,34
VALOR COM BDI:						32,21

6.14. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,24000000	14,75	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,81	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,24	2,17
TOTAL SERVICOS:						5,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (24.52%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,78

6.15. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,08	0,64
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	9,56	0,67
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18000000	16,09	2,57
TOTAL MATERIAL:						3,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,81	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,24	3,62
TOTAL SERVICOS:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						15,57
VALOR BDI (24.52%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,39

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,24	28,64
TOTAL SERVICOS:						28,64
VALOR SEM ENCARGOS:						28,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						40,47
VALOR BDI (24.52%):						9,92
VALOR COM BDI:						50,39

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 09557080-1

7.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	27,37	0,19
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	13,30	13,37
TOTAL MATERIAL:						13,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,84	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	7,24	2,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	251,82	0,50
TOTAL SERVIÇO:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						20,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (24.52%):						5,72
VALOR COM BDI:						29,06

7.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11984002	38,01	42,57
TOTAL MATERIAL:						42,57
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26590611	3,71	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						47,27
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						48,53
VALOR BDI (24.52%):						11,90
VALOR COM BDI:						60,43

7.5. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	8,84	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	7,24	0,14
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00650000	3,53	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR BDI (24.52%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,41

7.6. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,82	17,05
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,29	2,58
TOTAL MATERIAL:						19,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	8,80	19,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	8,84	17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,24	30,69
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	192,81	233,88
TOTAL SERVIÇO:						301,95
VALOR SEM ENCARGOS:						321,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,53
VALOR COM ENCARGOS:						370,11
VALOR BDI (24.52%):						90,75
VALOR COM BDI:						460,86

8.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	150,51	150,51
TOTAL MATERIAL:						150,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CNS/CAE Nº 081567060-1

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,87	2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,24	
TOTAL SERVIÇO:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						155,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						157,88
VALOR BDI (24.52%):						38,71
VALOR COM BDI:						196,59

8.2. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	155,65
TOTAL MATERIAL:					155,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,24
TOTAL SERVIÇO:					8,04
VALOR SEM ENCARGOS:					163,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					167,37
VALOR BDI (24.52%):					41,04
VALOR COM BDI:					208,41

8.3. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	8,27
TOTAL MATERIAL:					2,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,24
TOTAL SERVIÇO:					6,80
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					12,84
VALOR BDI (24.52%):					3,15
VALOR COM BDI:					15,99

8.4. COMP-332808 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-126652	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	52,40
TOTAL SERVIÇO:					52,40
VALOR SEM ENCARGOS:					52,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,40
VALOR BDI (24.52%):					12,85
VALOR COM BDI:					65,25

8.5. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,06
TOTAL MATERIAL:					23,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	8,90
TOTAL SERVIÇO:					2,15
VALOR SEM ENCARGOS:					25,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					26,23
VALOR BDI (24.52%):					6,43
VALOR COM BDI:					32,66

8.7. 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	16,40
TOTAL MATERIAL:					18,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,90
TOTAL SERVIÇO:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					18,45
VALOR BDI (24.52%):					4,53
VALOR COM BDI:					22,98

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567060-1

TOTAL SERVIÇO:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,43
VALOR BDI (24.52%):	4,62
VALOR COM BDI:	39,05

8.8. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	11,78
TOTAL MATERIAL:					12,37
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,90
96463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	9,38
TOTAL SERVIÇO:					25,65
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					24,27
VALOR BDI (24.52%):					5,95
VALOR COM BDI:					30,22

8.9. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	2,75
TOTAL MATERIAL:					8,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	8,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO. AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	0,52
TOTAL SERVIÇO:					16,79
VALOR SEM ENCARGOS:					22,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					28,43
VALOR BDI (24.52%):					6,97
VALOR COM BDI:					35,40

8.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	26,20
TOTAL MATERIAL:					26,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	8,90
TOTAL SERVIÇO:					16,27
VALOR SEM ENCARGOS:					32,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					34,22
VALOR BDI (24.52%):					8,39
VALOR COM BDI:					42,61

8.11. C3969 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07937527	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07937527	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,99219068	18,13
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,99219068	2,59
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03968764	134,24
TOTAL MATERIAL:					154,96
VALOR SEM ENCARGOS:					160,73
VALOR ENCARGOS (116.33%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					160,95
VALOR BDI (24.52%):					6,58
VALOR COM BDI:					167,53

HELDER PINHEIRO D.
ENGENHEIRO CIVIL
CRENGE Nº 05/1557060-1

8.12. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	30,70
					30,70
TOTAL MATERIAL:					30,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	8,90
TOTAL SERVICIO:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					49,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					57,63
VALOR BDI (24.52%):					14,13
VALOR COM BDI:					71,76

8.13. 96988 - MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	70,35
					70,35
TOTAL MATERIAL:					70,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	8,90
TOTAL SERVICIO:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					72,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					74,11
VALOR BDI (24.52%):					18,17
VALOR COM BDI:					92,28

8.14. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,92
					45,92
TOTAL MATERIAL:					45,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	8,90
TOTAL SERVICIO:					2,05
VALOR SEM ENCARGOS:					47,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					48,92
VALOR BDI (24.52%):					12,00
VALOR COM BDI:					60,92

8.15. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,13
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	3,97
					3,97
TOTAL MATERIAL:					4,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	8,90
TOTAL SERVICIO:					5,15
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					11,75
VALOR BDI (24.52%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,63

8.16. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	48,75070000	0,20
					9,75
TOTAL MATERIAL:					9,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00040000	204,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	7,24
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02780000	220,41
TOTAL SERVICIO:					239,17
VALOR SEM ENCARGOS:					248,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					211,75
VALOR COM ENCARGOS:					460,67
VALOR BDI (24.52%):					113,04
VALOR COM BDI:					573,71

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREGATE Nº 061557060-1

94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_092016	SINAPI	M3	0,03600000	104,92	3,78
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	1089,38	19,55
TOTAL SERVIÇO:						53,75
VALOR SEM ENCARGOS:						63,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						81,57
VALOR BDI (24.52%):						20,00
VALOR COM BDI:						101,57

8.17. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00700257	38,01	0,27
I0206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,43144908	13,61	33,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,47656402	0,56	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,97439685	0,38	0,75
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,73119174	4,49	7,77
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,57382198	39,91	22,90
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,97257963	82,56	80,30
TOTAL MATERIAL:					145,35
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45886945	5,48	7,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43144908	3,71	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					162,36
VALOR ENCARGOS (116.33%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					166,93
VALOR BDI (24.52%):					40,93
VALOR COM BDI:					207,86

8.18. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,06	0,64
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	9,56	0,67
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	16,09	2,57
TOTAL MATERIAL:					3,88
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,81	4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,24	3,62
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					15,57
VALOR BDI (24.52%):					3,82
VALOR COM BDI:					19,39

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60511585	3,71	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25
VALOR ENCARGOS (116.33%):					0,35
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (24.52%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,24

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 061567060-1

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DO ESTADIO SIQUEIRÃO	BDI : 24,52%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SRAP1	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTO (I)

1.1 - COFINS 3,00%
 1.2 - PIS 0,65%
 1.3 - ISS 2,00%
 1.4 - CPRB 4,50%
10,15%

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - GARANTIA (G) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

5 - SEGURO (S) 0,00%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1 + L)) / (1-I)) - 1) \times 100$$

BDI = 24,52%



HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRESCIV Nº 051567080-1

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	REFORMA DO ESTADIO SIQUEIRÃO	BDI:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	VERSÃO
		HORA
		SINAPI
		2018/07 COM DESONERAÇÃO
		85,20%

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,50%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTO (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - ISS 0,00%
1.4 - CPRB 0,00%

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L) 3,50%
3 - GARANTIA (G) 0,15%
4 - RISCO (R) 0,56%
5 - SEGURO (S) 0,15%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1 + L)) / (1-I) - 1) \times 100$$

BDI = 10,89%

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567080-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DO ESTADIO SIQUEIRÃO			BDI : 24,52%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAFI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
DESCRIÇÃO						%
GRUPO A (BASICO)						16,80
INSS						0,00
FGTS						8,00
SESI						1,50
SENAI						1,00
SEBRAE						0,60
INCRA						0,20
SALARIO EDUCAÇÃO						2,50
SEGURO DE ACIDENTE						3,00
GRUPO B						47,67
FÉRIAS (ADICIONAL DE 1/3)						11,11
AUXILIO-ENFERMIDADE						1,39
LICENÇA-PATERNIDADE						0,08
FALTAS LEGAIS						0,73
13° SALÁRIO						10,92
SALÁRIO MATERNIDADE						0,07
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO						17,87
FERIADOS						3,72
DIAS DE CHUVAS						1,65
AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO						0,13
GRUPO C						15,84
INDENIZAÇÃO (RESCISÃO S/JUSTA CAUSA)						4,84
AVISO PRÉVIO INDENIZADO						6,35
FÉRIAS INDENIZADAS						3,56
AVISO PRÉVIO TRABALHADO						0,56
INDENIZAÇÃO ADICIONAL/DISPENSA OBSTATIVA						0,53
GRUPO D (INCIDÊNCIA CUMULATIVA)						8,37
GRUPO A x GRUPO B						7,84
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO.						0,53
TOTAL GERAL						88,68

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 061557060-1