

90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00296908	30,85	0,09
90443	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01479532	5,86	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04063780	1,38	0,08
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01479532	6,95	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00897582	2,33	0,02
TOTAL SERVIÇO:						16,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,83
VALOR BDI (23.03%):						4,29
VALOR COM BDI:						22,99

2785
Comissão Permanente de Licitação
P. 001
18/05/2015

8.11. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00267421	3,33	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,99044860	8,94	8,85
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17263542	6,09	1,05
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04488929	8,73	0,30
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12281579	4,62	0,57
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11449901	20,69	2,37
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05815851	8,86	0,37
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02882400	4,33	0,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38162035	9,85	3,69
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09892488	16,57	0,84
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03615142	1,38	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA F.FIXÁVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04437216	3,38	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00297135	2,33	0,01
TOTAL SERVIÇO:						18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (23.03%):						4,53
VALOR COM BDI:						24,22

8.12. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99406118	29,73	26,57
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99406118	3,21	3,19
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99406118	3,70	3,68
TOTAL SERVIÇO:						33,44
VALOR SEM ENCARGOS:						33,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						38,49

VALOR BDI (23.03%):	8,88
VALOR COM BDI:	47,35

8.13. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00843699	8,29	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,98357803	44,08	43,79
TOTAL MATERIAL:						43,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78852918	9,61	7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78852918	11,57	8,90
TOTAL SERVIÇO:						16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						60,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						70,05
VALOR BDI (23.03%):						16,13
VALOR COM BDI:						88,19



8.14. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01888324	8,29	0,16
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,98395489	60,06	59,68
TOTAL MATERIAL:						59,84
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78415135	9,51	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78415135	11,57	9,07
TOTAL SERVIÇO:						16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						78,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						88,53
VALOR BDI (23.03%):						19,93
VALOR COM BDI:						106,46

8.15. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,86437927	30,80	30,63
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,88875854	2,71	5,39
TOTAL SERVIÇO:						36,02
VALOR SEM ENCARGOS:						36,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,69
VALOR BDI (23.03%):						9,37
VALOR COM BDI:						50,06

URS

8.16. 88888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,98789192	11,84	23,74
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,88394596	1,44	1,43
00010472	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,99394596	293,29	291,51
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14601068	48,98	6,89
TOTAL MATERIAL:						323,54
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77627785	11,57	8,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43733673	9,28	4,06
TOTAL SERVIÇO:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						336,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						344,58
VALOR BDI (23.03%):						79,36
VALOR COM BDI:						423,94



8.17. 85472 - 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
00005142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	SINAPI	UN	0,96396440	5,01	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96
SERVIÇO		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	0,96396440	593,95	569,77
TOTAL SERVIÇO:						569,77
VALOR SEM ENCARGOS:						594,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						602,75
VALOR BDI (23.03%):						138,81
VALOR COM BDI:						741,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24811439	9,22	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,99245756	6,50	6,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34736014	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (118.18%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (23.03%):						2,65
VALOR COM BDI:						14,16

8.19. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,99769268	8,85	17,58
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,96082994	71,78	71,34
90037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,06038718	46,96	2,37
TOTAL MATERIAL:						91,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38759064	11,57	4,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18882767	9,28	1,75
TOTAL SERVIÇO:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						97,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						101,39
VALOR BDI (23.03%):						23,35
VALOR COM BDI:						124,74

Handwritten initials and marks: 'LMS', 'A', 'D'.

Handwritten mark: 'A'.

Handwritten mark: 'X'.

8.20. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01736699	2,25	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ACR) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	0,96403887	4,50	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,61

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14910698	11,57	1,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04970199	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:						2,19

2788
 Comissão Permanente de Licitação
 F. B. A.
 Assessor
 Comissão Permanente de Licitação
 Assessor

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (23.03%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,93

8.21. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04960691	2,25	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	0,89011206	8,90	6,83
TOTAL MATERIAL:						6,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920687	11,57	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970396	9,28	0,28
TOTAL SERVIÇO:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (23.03%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,93

8.22. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	0,98450300	17,55	17,43
TOTAL MATERIAL:						17,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49725195	9,61	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49725195	11,57	5,73
TOTAL SERVIÇO:						10,51

VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,38
VALOR BDI (23.03%):	7,92
VALOR COM BDI:	42,30

8.23. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48504848	7,48	18,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49700930	9,33	4,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48504848	9,22	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						46,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24850460	43,96	10,82
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	0,89401859	1021,35	1015,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,98205577	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99401859	9,22	8,16
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,96411154	20,00	119,28
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99401859	63,38	63,04



TOTAL MATERIAL:	1268,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1.254,22
VALOR ENCARGOS (118,19%):	54,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.308,70
VALOR BDI (23,03%):	301,39
VALOR COM BDI:	1.610,09

8.24. 94795 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00468855	9,29	0,04
00011826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE METALICA E BALAO METALICO	SINAPI	UN	0,98288286	19,64	19,70
TOTAL MATERIAL:						19,74
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13374129	9,81	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13374129	11,57	1,55
TOTAL SERVIÇO:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						22,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						24,29
VALOR BDI (23,03%):						5,59
VALOR COM BDI:						29,88

8.25. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,99400026	7,31	7,27
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,98800062	12,54	24,99
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,99400026	11,52	11,45
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,39760010	9,60	1,43
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29820007	2,25	0,67
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96400026	1,43	1,42
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,96400026	2,70	2,68
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-3648)	SINAPI	M	1,49100039	2,43	3,62
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-3648)	SINAPI	M	1,98800062	5,45	10,83
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,99400026	33,55	33,35
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,99400026	11,92	11,95
0034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,96400026	300,75	298,95
TOTAL MATERIAL:						496,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,65380200	9,61	73,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,85380200	11,57	88,55
TOTAL SERVIÇO:						162,13
VALOR SEM ENCARGOS:						570,55
VALOR ENCARGOS (114,23%):						98,44
VALOR COM ENCARGOS:						668,99
VALOR BDI (23,03%):						154,07
VALOR COM BDI:						823,06

8.26. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	195,06780716	0,26	42,92
TOTAL MATERIAL:						42,92
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000

CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet

E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHP	0,00884636	94,85	0,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,02921874	30,25	0,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00159137	268,18	0,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,06195584	11,58	70,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05195684	9,28	58,18
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,80300617	2,74	2,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07394130	249,95	18,48
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,11488730	364,67	41,90
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04452380	1206,79	53,82
TOTAL SERVIÇO:					244,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					287,64	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					100,02	
VALOR COM ENCARGOS:					387,66	
VALOR BDI (23.03%):					89,28	
VALOR COM BDI:					476,94	

2790
Assinatura
Municipal de Acaraú - Ceará

8.27. 74183/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,39103481	2,43	3,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78206923	9,57	26,90
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39103481	11,95	16,62
TOTAL SERVIÇO:						43,52
VALOR SEM ENCARGOS:						46,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,96
VALOR COM ENCARGOS:						73,85
VALOR BDI (23.03%):						17,01
VALOR COM BDI:						90,86

SMR

8. 4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01988729	106,49	2,12
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,14915433	0,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14915433	8,22	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34802878	6,78	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18204	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	0,99438219	68,67	68,29
TOTAL MATERIAL:						68,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,24859006	39,64	9,85
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02338751	24,17	0,56
TOTAL SERVIÇO:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						84,67
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,85



VALOR COM ENCARGOS:	90,42
VALOR BDI (23.03%):	20,82
VALOR COM BDI:	111,24

8.29. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36738717	63,84	23,45
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	2523,20004278	0,26	652,03
TOTAL MATERIAL:						705,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHP	0,11868514	94,85	11,28
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	0,39909618	30,25	12,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,89850348	11,58	438,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,89850348	9,28	361,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	1,01448957	281,77	296,00
89995	GRANDEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10337734	465,96	48,17
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,18919088	5,84	18,84
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_06/2016	SINAPI	M3	0,18588041	69,13	12,86
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,03377342	36,23	38,52
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	0,02504912	1425,14	35,70
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12524562	1208,79	151,40
TOTAL SERVIÇO:						1416,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2.421,82
VALOR ENCARGOS (114,23%):						585,61
VALOR COM ENCARGOS:						2.717,13
VALOR BDI (23.03%):						625,78
VALOR COM BDI:						3.342,89

8.30. 98062 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,99866025	102,17	507,78
TOTAL MATERIAL:						507,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHP	0,35237018	94,85	33,42
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	1,18513672	30,25	35,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93515913	11,58	33,86
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93515913	9,28	27,24
94116	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_06/2016	SINAPI	M3	0,15287538	105,88	16,21
98920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUIDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15203927	364,67	70,05
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01530748	2483,92	38,02
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07672417	1431,13	112,89



TOTAL SERVIÇO:	387,42
VALOR SEM ENCARGOS:	875,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	102,48
VALOR COM ENCARGOS:	977,68
VALOR BDI (23.03%):	225,16
VALOR COM BDI:	1.202,84

5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89384703	9,22	9,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24846176	9,22	2,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34784646	6,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					13,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049892	55,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14907706	0,48	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99384703	176,00	174,50
TOTAL MATERIAL:					176,00

VALOR SEM ENCARGOS:	188,82
VALOR ENCARGOS (118.19%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	205,13
VALOR BDI (23.03%):	47,24
VALOR COM BDI:	252,37

9.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,06189149	1,52	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06947064	9,64	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08947064	11,67	0,81
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043772	1,34	1,33
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (23.03%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,28

9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850354	7,48	1,11
12317 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850354	9,33	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,96035896	1,35	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34

Emp
9
d

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (23.03%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,34

9.3. 74052/005 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	1.086,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.086,42
VALOR BDI (23.03%):	252,51
VALOR COM BDI:	1.348,93

9.4. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039754	SINAPI	UN	0,96424630	33,45	33,26
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA					
TOTAL MATERIAL:					33,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,96424630	9,64	9,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,96424630	11,67	11,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					21,19
VALOR SEM ENCARGOS:					54,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,95
VALOR COM ENCARGOS:					67,39
VALOR BDI (23.03%):					15,52
VALOR COM BDI:					82,91

9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,16662201	1,20	1,40
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					
00021127	SINAPI	UN	0,00883832	4,10	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02946106	9,64	0,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,02946106	11,67	0,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					2,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					2,45
VALOR BDI (23.03%):					0,56
VALOR COM BDI:					3,01

9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,18066545	2,14	2,55
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2					
TOTAL MATERIAL:					2,56
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04003313	9,64	0,39
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,04003313	11,67	0,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SINAPI	UN	0,00880745	4,10	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,96
VALOR BDI (23.03%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,87

9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18291712	3,00	3,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894643	4,10	0,04

TOTAL MATERIAL: 3,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05169050	9,64	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05109050	11,87	0,60

TOTAL SERVICOS: 1,10

VALOR SEM ENCARGOS: 4,69

VALOR ENCARGOS (114.23%): 6,67

VALOR COM ENCARGOS: 6,36

VALOR BDI (23.03%): 1,23

VALOR COM BDI: 6,59



9.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,99148891	0,95	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,99148891	6,95	6,99

TOTAL MATERIAL: 7,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04759148	9,64	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04759148	11,67	0,58

TOTAL SERVICOS: 1,02

VALOR SEM ENCARGOS: 3,48

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 9,07

VALOR BDI (23.03%): 2,09

VALOR COM BDI: 11,16

9.9. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,99231013	0,95	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,99231013	6,95	6,90

TOTAL MATERIAL: 7,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09030022	9,64	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09030022	11,67	1,05

TOTAL SERVICOS: 1,92

VALOR SEM ENCARGOS: 9,66

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,18

VALOR COM ENCARGOS: 10,84

VALOR BDI (23.03%): 2,50

VALOR COM BDI: 13,34

UFR

9.10. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,88494008	6,95	6,91

TOTAL MATERIAL: 6,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22386152	9,64	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22386152	11,57	2,81

TOTAL SERVICOS: 4,97

VALOR SEM ENCARGOS: 11,68

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,92

VALOR COM ENCARGOS: 14,60

9

A

8

VALOR BDI (23.03%):	3,38
VALOR COM BDI:	17,98

9.11. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,96439530	7,91	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30627375	9,64	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30627375	11,67	3,57
TOTAL SERVIÇO:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						18,18
VALOR BDI (23.03%):						4,23
VALOR COM BDI:						22,61



9.12. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,99273195	9,68	9,61
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	0,99273195	2,87	2,85
TOTAL MATERIAL:						12,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22147850	9,64	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53180798	11,67	6,20
TOTAL SERVIÇO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (23.03%):						6,00
VALOR COM BDI:						32,06

9.13. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,98814861	9,68	19,20
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	0,96407431	35,37	35,16
TOTAL MATERIAL:						54,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22853769	9,64	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54853020	11,67	6,40
TOTAL SERVIÇO:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						63,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,43
VALOR COM ENCARGOS:						71,44
VALOR BDI (23.03%):						15,76
VALOR COM BDI:						84,20

9.14. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ACO CA-60, 5,0 MM, VERSALHAD	SINAPI	KG	2,14200296	5,00	10,71
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06487908	36,50	2,37
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,90003131	0,69	2,06
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05061048	27,04	1,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,30824119	0,48	8,83

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03626304	50,00	1,81
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00387403	50,00	0,20
00007258	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,08735640	0,26	15,62

TOTAL MATERIAL: 43,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66800038	11,56	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,45009452	9,28	41,33

TOTAL SERVIÇO: 60,85

VALOR SEM ENCARGOS: 103,86

VALOR ENCARGOS (114.23%): 34,65

VALOR COM ENCARGOS: 138,51

VALOR BDI (23.03%): 31,90

VALOR COM BDI: 170,41



9.15. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,37173259	106,49	146,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 146,08

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	H	2,7434657	6,78	18,58

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	0,96400917	752,13	747,62

TOTAL MATERIAL: 747,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,41748383	282,56	118,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,41748383	59,02	24,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,58640547	17,93	10,60

TOTAL SERVIÇO: 153,25

VALOR SEM ENCARGOS: 1.065,60

VALOR ENCARGOS (118.19%): 104,73

VALOR COM ENCARGOS: 1.170,33

VALOR BDI (23.03%): 268,53

VALOR COM BDI: 1.438,86

9.16. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	0,98415750	27,78	27,62
00013990	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	0,98415750	61,86	61,63
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	0,98415750	112,81	112,15

TOTAL MATERIAL: 201,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17248632	9,64	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41409880	11,67	4,83

TOTAL SERVIÇO: 6,49

VALOR SEM ENCARGOS: 207,89

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,19

VALOR COM ENCARGOS: 211,99

VALOR BDI (23.03%): 48,82

VALOR COM BDI: 260,81

Handwritten signatures and initials.

9.17. 83481 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012917	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	0,98387688	59,57	58,20

SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79484150	9,64	7,96		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78484150	11,67	9,28		
TOTAL MATERIAL:						18,94		
TOTAL SERVIÇO:						18,94		
VALOR SEM ENCARGOS:						75,14		
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,35		
VALOR COM ENCARGOS:						85,49		
VALOR BDI (23.03%):						19,69		
VALOR COM BDI:						105,18		

2797
Assinado digitalmente por [Assinatura]

9.18. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01111498	2,89	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08152549	8,84	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08152549	11,67	0,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,89421334	1,34	1,33
TOTAL SERVIÇO:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (23.03%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,35

10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06924352	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04853009	37,25	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,64
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89691647	11,55	7,70
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24513150	9,28	2,27
TOTAL SERVIÇO:						9,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (23.03%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,21

10.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09907081	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04844562	37,25	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30910099	11,55	3,57
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11284072	9,28	1,05
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,34
VALOR BDI (23.03%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,49

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32783827	19,63	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24240238	11,55	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08841728	9,28	0,82
TOTAL SERVICIO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,59
VALOR BDI (23.03%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,75

2798
 Comissão Permanente de Valores
 15/06/2014

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32782319	18,63	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18966314	11,55	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600303	9,28	0,64
TOTAL SERVICIO:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,62
VALOR BDI (23.03%):						2,45
VALOR COM BDI:						13,07

10.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038077	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,92440955	5,74	11,05
TOTAL MATERIAL:						11,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30087518	11,55	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07548704	9,28	0,70
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (23.03%):						4,11
VALOR COM BDI:						21,97

10.6. 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	0,38607431	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03950743	13,20	0,52
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05531040	36,62	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12838915	11,58	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11852250	9,28	1,10
TOTAL SERVICIO:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,58



VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (23.03%):	1,57
VALOR COM BDI:	8,40

10.7. 84859 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03670800	13,20	0,52
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15682900	19,99	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29779879	11,55	3,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24818563	9,28	2,30
TOTAL SERVIÇO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						12,91
VALOR BDI (23.03%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,50643192	1,36	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06906373	13,20	0,93
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,15604851	19,99	3,18
TOTAL MATERIAL:						4,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48702860	11,55	5,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48702860	9,28	4,81
TOTAL SERVIÇO:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,46
VALOR BDI (23.03%):						4,94
VALOR COM BDI:						26,40

10.9. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,22860379	18,32	4,37
TOTAL MATERIAL:						4,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36787296	11,55	4,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29825474	9,28	2,77
TOTAL SERVIÇO:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,20
VALOR BDI (23.03%):						3,73
VALOR COM BDI:						19,93

10.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24838296	7,46	1,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34773617	9,23	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45679396	0,55	0,27
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06954724	17,08	0,94

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,28805955	5,28	1,57
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07948255	14,66	1,17
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						14,89
VALOR BDI (23.03%):						3,43
VALOR COM BDI:						18,32

2.800



11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,37408033	48,01	
TOTAL MATERIAL:						48,01
MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46721373	36,98	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,47913601	32,07	
TOTAL MAC DE OBRA:						69,05
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11138	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	0,99403988	1949,09	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29821166	20,90	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22862894	12,57	
TOTAL MATERIAL:						1982,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2.099,52
VALOR ENCARGOS (118.19%):						81,62
VALOR COM ENCARGOS:						2.181,14
VALOR BDI (23.03%):						502,32
VALOR COM BDI:						2.683,46

11.2. 98519 - REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480602	0,89	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01872627	0,21	
TOTAL SERVIÇO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR BDI (23.03%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,73

11.3. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM. (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	LN	0,99365082	2,72	
03006833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,04233395	11,29	
TOTAL MATERIAL:						13,99
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51669843	4,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51669843	5,98	
TOTAL SERVIÇO:						10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						31,58
VALOR BDI (23.03%):						7,27
VALOR COM BDI:						38,85

11.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039834	TUBO PVC RIGIDO, CORRUGADO, FERRURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0,9930005	30,11	29,92
TOTAL MATERIAL:						29,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15872001	11,57	2,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79488004	9,28	7,38
TOTAL SERVIÇO:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						39,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						45,02
VALOR BDI (23,03%):						10,37
VALOR COM BDI:						55,39

2801
8

11.5. 83656 - COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOC/M2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 26 KN/M	SINAPI	M2	1,29233837	13,05	16,89
00004722	PEDRA BRITADA N.3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,29623193	50,00	14,91
TOTAL MATERIAL:						31,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14911596	8,28	1,38
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						33,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						33,91
VALOR BDI (23,03%):						7,81
VALOR COM BDI:						41,72

11.6. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003927	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,96208276	8,00	7,84
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	SINAPI	KG	0,08920828	2,87	0,26
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,14881242	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,97824829	0,71	2,11
TOTAL MATERIAL:						10,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920828	8,28	0,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920828	11,28	1,12
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (23,03%):						3,13
VALOR COM BDI:						16,72

11.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,74552799	8,22	6,87
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41749588	6,75	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						9,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0188668	11,50	0,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,42743319	1,32	0,56
12193	TUBO PVC ESICOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28274502	8,32	2,43
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,96403066	3,40	3,36
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85188427	0,21	0,18

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40566451	3,50
					1,42
TOTAL MATERIAL:					8,19
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08151051	6,88
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00397612	282,84
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00597612	100,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,48701533	17,99
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06063587	12,70
TOTAL SERVIÇO:					11,74
VALOR SEM ENCARGOS:					29,62
VALOR ENCARGOS (118,18%):					23,27
VALOR COM ENCARGOS:					52,89
VALOR BDI (23,03%):					12,18
VALOR COM BDI:					65,07



12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04953030	3,14
TOTAL MATERIAL:					0,99
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13884164	9,28
TOTAL SERVIÇO:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,45
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					2,13
VALOR BDI (23,03%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,62

Rumulo Vitoriano FARIAS
 MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rumulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Urr

Simão Augusto
 SIMÃO AUGUSTO WEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-87

f

f

X

f

2803
8
Município de Acaraú - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE				DATA:		25/08/2019		BOI:	23,03%
LOCAL:		CACAPATEIRAS - ACARAÚ - CE				PROJE:	PROJETO:	ORÇ:	PROB:	PROF:	
						PROJETA:	10% SEM DESONERACAO	118.10%		1000%	
						PROFETA:	20% SEM DESONERACAO	114.23%	1128%	1000%	
						COMPOSIÇÃO PROPRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcelas		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.218,48	25,00	75,00	25,00	25,00			100,00		
			804,62	904,62	904,62	604,62			3.218,48		
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.103,34	25,00	75,00	25,00	25,00			100,00		
			525,81	625,81	625,81	325,81			2.103,34		
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	1.467,87	25,00	25,00	25,00	25,00			100,00		
			366,92	366,92	366,92	366,92			1.467,87		
4	PAREDES E PAINÉIS	48.190,77	25,00	75,00	75,00	15,00	10,00		100,00		
			12.047,69	17.238,62	17.238,62	7.228,75	4.819,09		48.190,77		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.143,85			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00		
					1.285,91	1.285,91	1.285,91	1.285,91	5.143,85		
6	COBERTURA	5.848,33			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00		
					1.462,08	1.462,08	1.462,08	1.462,08	5.848,33		
7	PISOS	44.902,89		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00		
				11.225,74	11.225,74	11.225,74	11.225,74	11.225,74	44.902,89		
8	INST. HIDRAULICA E SANITARIA	34.163,53	20,00	20,00	20,00	20,00			100,00		
			8.540,89	8.540,89	8.540,89	8.540,89			34.163,53		
9	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20.918,36	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00		
			5.229,59	5.229,59	5.229,59	5.229,59	5.229,59	5.229,59	20.918,36		
10	PINTURA	5.248,03					20,00	40,00	100,00		
							1.312,01	2.624,01	5.248,03		
11	URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM	87.426,78		10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	100,00		
				13.114,02	13.114,02	17.485,36	21.896,70	22.896,68	87.426,78		
12	LIMPEZA FINAL	3.930,00					20,00	20,00	100,00		
							982,50	1.945,00	3.930,00		
		202.148,83	35.199,30	42.790,39	45.498,03	46.855,35	40.304,81	45.807,90	202.148,83		
			30.198,91	77.835,43	21.433,08	175.316,71	239.321,54	282.248,30	202.148,83		

Duzentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos

UMP

Victoriano PARIAN
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
R. Manoel Victoriano Farias
Socio Administrador
NPJ: 19.732.774/0001-35

Vanildo Francisco Vieira
VANILDO FRANCISCO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 723/87

g

d

A

8



LAGOA DO CARNEIRO

Uma

F

d

A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPIHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	DATA:	26/02/2019	BDI:	25,03%
LOCAL:	LADRA DO CARNEIRO - ACARAÚ	GRUPO:	100 SEM DESONERAÇÃO	PREC:	110218
		SINAPI:	201811 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	120214
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	314,86	72,91	387,77	2.324,20
1.2	73823/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.500,00	0,40	0,11	0,50	300,00
1.3	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.500,00	0,21	0,05	0,25	300,00
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI	M3	24,95	56,10	12,52	68,62	1.701,45
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	18,03	18,90	4,27	23,17	411,62
3 EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
3.1	95487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. COM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	1,47	347,75	80,00	427,74	528,92
3.2	72131	ALVENARIA EM TUIJO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	1,40	104,00	23,97	127,97	179,14
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	SINAPI	M	15,80	34,71	7,90	42,61	588,12
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	146,82	88,50	19,79	108,29	12.707,20
4.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,87	300,29	73,75	374,04	2.566,64
4.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBNDADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,95	43,06	10,05	53,11	5.838,32
4.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	217,30	5,43	1,25	6,68	1.451,56
4.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	85,30	6,47	1,25	7,72	574,01
4.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,90	6,89	1,34	8,23	295,42
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	150,40	7,01	1,51	8,52	1.285,41
4.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	118,30	6,85	1,50	8,35	1.011,42
4.9	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POUCEMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,80	278,02	63,57	341,59	4.715,43
4.10	73697/001	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,25	14,72	21,61	36,33	118,27
4.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	SINAPI	M	7,50	19,17	4,41	23,58	176,93
4.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	308,10	2,70	0,54	3,24	1.003,81
4.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,30	21,17	4,88	26,05	2.771,23
4.14	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_08/2014	SINAPI	M2	106,20	24,52	5,72	30,24	3.214,70
4.15	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	106,30	50,47	11,62	62,09	6.624,35
4.16	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (500 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,30	7,44	1,71	9,15	970,89
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	791,80	182,37	974,17	1.948,34
5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	823,14	189,57	1.012,71	1.012,71
5.3	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	4,12	435,34	100,25	535,59	2.208,67
6 COBERTURA									
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	48,82	54,18	12,46	66,64	3.254,34
6.2	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M	12,20	20,00	4,52	24,52	300,24
6.3	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/10KNM2 VÃO 4,40MINCL. VICIOTAS TUILOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	7,31	89,47	18,50	107,97	789,45
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2015	SINAPI	M2	48,82	25,90	5,85	31,74	1.550,76
7 PISOS									
TOTAL									
45.115,74									

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,16	44,25	10,19	54,44	1.587,41
7.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	6,90	7,22	1,96	9,55	60,28
7.3	88695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	4,30	65,73	19,03	84,55	363,61
7.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DDR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	444,50	53,40	12,32	55,80	28.240,10
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GLAIA (MELIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X21 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	297,70	28,85	8,80	35,25	8.378,25
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	36,10	18,65	4,30	22,95	830,70
7.7	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,10	23,00	5,30	28,30	1.023,96
7.8	C4824	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,04	105,02	24,10	129,21	3.623,05
8	INST. HIDRAULICA E SANITARIA								34.317,82
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	12,70	2,92	15,52	16,62
8.2	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	18,12	4,17	22,29	22,29
8.3	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,31	1,46	7,78	7,78
8.4	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,85	1,76	9,41	9,41
8.5	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,50	13,83	3,12	16,95	109,23
8.6	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	10,38	4,46	23,52	212,14
8.7	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	23,65	37,21	8,97	46,78	1.082,70
8.8	81786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	3,00	45,81	10,79	57,59	172,77
8.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	75,30	29,67	6,83	36,50	2.704,85
8.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	15,71	4,31	23,02	275,24
8.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,00	19,75	4,55	24,34	24,34
8.12	88970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	38,57	9,91	47,58	285,48
8.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	70,38	16,21	86,59	86,59
8.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	98,94	20,02	118,96	105,06
8.15	88971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	40,87	9,41	50,28	251,42
8.16	88886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	346,18	79,73	425,92	1.703,68
8.17	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	1,00	605,07	138,45	743,52	743,52
8.18	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,50	2,88	14,71	85,74
8.19	88804	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	101,00	23,48	124,34	628,70
8.20	88885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	10,00	8,12	1,87	9,99	99,90
8.21	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	8,80	7,16	10,17	54,85
8.22	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	34,55	7,86	42,51	212,56
8.23	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.314,82	302,80	1.517,52	1.517,52
8.24	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	24,35	9,82	30,21	30,21
8.25	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	672,11	154,78	826,90	826,90
8.26	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_06/2018	SINAPI	UN	3,00	388,48	88,70	479,18	1.437,54
8.27	74163002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	80,00	74,21	17,02	91,23	7.304,00
8.28	C4328	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PNA DEF. 150. INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	80,00	90,87	30,83	111,50	8.944,00
8.29	88076	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_06/2018	SINAPI	UN	1,00	2.729,85	628,68	3.358,53	3.358,53
8.30	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_06/2018	SINAPI	UN	1,00	962,27	226,72	1.188,99	1.205,49
8.31	C1895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES Q/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	2,40	206,08	47,45	253,54	608,52
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								21.824,83
9.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	105,15	5,85	1,37	7,22	759,70
9.2	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	8,78	1,56	9,34	141,78
9.3	74052005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS	UN	UN	1,00	1.101,65	253,69	1.355,34	1.355,34

Handwritten signatures and initials.



9.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,72	10,60	89,32	83,32
9.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	315,45	2,45	0,67	3,09	985,81
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	586,90	3,98	0,82	4,80	2.879,85
9.7	91920	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	34,08	5,41	1,25	6,66	226,97
9.8	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	10,00	9,11	2,10	11,21	117,10
9.9	90857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,88	2,51	13,39	13,39
9.10	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	14,67	3,98	18,65	128,55
9.11	91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	18,48	4,26	22,74	227,40
9.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	7,00	26,17	6,09	32,26	225,42
9.13	97508	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	8,00	68,70	15,53	84,23	578,84
9.14	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	139,15	32,26	171,41	1.196,42
9.15	C4900	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	1.178,81	270,78	1.449,59	5.756,42
9.16	97801	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	12,00	212,90	49,05	261,94	3.144,48
9.17	83481	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	12,00	86,88	19,78	106,67	1.269,24
9.18	91983	ELETRODUTO RIGIDO ROSGAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	186,50	7,85	1,75	9,61	1.830,88
10	PINTURA								
10.1	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	7,31	18,12	4,17	22,29	162,34
10.2	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	20,40	8,37	2,10	11,53	235,21
10.3	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	7,31	12,06	2,78	14,84	106,41
10.4	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	20,40	10,60	2,45	13,14	268,06
10.5	88431	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	143,75	17,94	4,13	22,07	3.173,73
10.6	84857	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	11,53	6,65	1,65	8,30	95,24
10.7	84859	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOES	SINAPI	M2	11,53	12,96	2,88	15,84	185,73
10.8	73624/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	4,12	21,86	4,97	26,83	109,32
10.9	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOES	SINAPI	M2	4,12	18,29	3,75	22,04	82,52
10.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	48,00	14,08	3,45	18,41	846,88
11	URBANIZAÇÃO-PASAGISMO-DRENAGEM								
11.1	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.191,34	904,67	2.696,01	2.696,01
11.2	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2016	SINAPI	M2	897,45	1,43	0,33	1,76	1.575,01
11.3	83851	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	SINAPI	M	185,50	31,73	7,31	39,04	7.241,82
11.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	48,00	45,22	10,41	65,63	2.670,24
11.5	83856	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INC. FORNECIMENTO/CMAT	SINAPI	M2	47,35	34,07	7,85	41,92	1.985,33
11.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	857,45	13,85	3,14	16,99	14.468,19
11.7	C3436	ALAMBRADO DTELA DE NYLON FIO ESF -3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	865,92	53,14	12,24	65,38	56.872,94
12	LIMPEZA FINAL								
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.500,00	2,14	0,42	2,56	3.195,00
								VALOR ORÇAMENTO:	214.673,23
								VALOR BDI TOTAL:	49.414,21
								VALOR TOTAL:	263.887,43

Duzentos e Sessenta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Três centavos

Romulo Vitoriano FARIAS
 MV. Locação e Construção Ltda.
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

João Paulo Fragoso Vieira
 JOÃO PAULO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF. 309.790.723/87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPIÑOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	26/06/2018	BDI:	23,03%
LOCAL:	LAGOA DO CARNEIRO - ACARAU-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
		FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	301A/15 SEM DESONERAÇÃO
				HORA:	115,00%
				MES:	72,00%
				REF:	10/2018
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,98658811	3,16	3,14
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "I) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,88435244	4,75	18,57
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98658811	240,00	239,66
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10884470	12,82	1,41
TOTAL MATERIAL:						266,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98658811	11,53	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88717622	9,28	18,53
94562	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	0,00985888	202,52	2,02
TOTAL SERVIÇO:						32,06

2898
FEB
Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	297,24
VALOR ENCARGOS (114,23%):	17,62
VALOR COM ENCARGOS:	314,86
VALOR BDI (23,03%):	72,51
VALOR COM BDI:	387,37

1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00281607	148,54	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00281607	9,28	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (23,03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,60

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00082614	62,08	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00165228	0,44	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00165228	1,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00330455	7,46	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00165228	11,24	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00165228	15,13	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (118,19%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (23,03%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,26

UM
A

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94514842	9,28	36,61
TOTAL SERVIÇO:					36,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,61	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,49	
VALOR COM ENCARGOS:					56,10	
VALOR BDI (23.03%):					12,92	
VALOR COM BDI:					69,02	

Comissão Permanente de Licitação
2809
F.P.
Assessoria

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52943481	9,28	4,91
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22317714	16,44	3,67
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20880684	12,03	2,65
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	SINAPI	M3	0,81451509	1,15	0,94
TOTAL SERVIÇO:					12,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,17	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,39	
VALOR COM ENCARGOS:					18,56	
VALOR BDI (23.03%):					4,27	
VALOR COM BDI:					22,83	

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,09862570	52,27	57,43
TOTAL MATERIAL:					57,43	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA D-APISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28982519	269,18	80,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98250384	11,58	69,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98250384	9,28	55,61
TOTAL SERVIÇO:					385,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					263,08	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					84,67	
VALOR COM ENCARGOS:					347,75	
VALOR BDI (23.03%):					80,09	
VALOR COM BDI:					427,84	

3.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	159,77491048	0,26	41,54
TOTAL MATERIAL:					41,54	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02196905	319,16	7,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59774910	11,58	18,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69760843	9,28	15,75
TOTAL SERVIÇO:					41,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,80	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,26	



VALOR COM ENCARGOS:	104,06
VALOR BDI (23.03%):	23,97
VALOR COM BDI:	128,03

3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DIFUSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00345773	5,03	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALIAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,97897694	0,13	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35673862	11,58	4,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17506631	9,26	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19929623	69,84	13,92
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78723197	6,67	5,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01634604	249,96	3,84
TOTAL SERVICOS:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						29,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,71
VALOR BDI (23.03%):						7,99
VALOR COM BDI:						42,70

4.1. 87611 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02824614	412,50	11,69
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	0,78322924	1,50	1,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00837880	32,48	0,30
TOTAL MATERIAL:						13,29
SERVICOS		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	0,00977790	222,59	3,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97553364	11,58	22,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98775681	9,28	5,17
TOTAL SERVICOS:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						48,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						68,58
VALOR BDI (23.03%):						16,79
VALOR COM BDI:						84,37

4.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10155562	268,34	296,59
TOTAL MATERIAL:						296,59
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19873941	11,53	2,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19873941	11,58	2,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19043907	9,26	11,05

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.06791096	1,16	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.13082846	0,29	0,04



TOTAL SERVIÇO:	14,76
VALOR SEM ENCARGOS:	311,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	320,23
VALOR BDI (23.03%):	73,75
VALOR COM BDI:	393,98

4.3. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGLA	SINAPI	L	0.00997810	5,03	0,35
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0.19557071	2,56	0,50
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0.39213924	3,95	1,55
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78329067	0,98	0,77
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.01893838	15,82	0,30

TOTAL MATERIAL:	3,17
TOTAL SERVIÇO:	28,33
VALOR SEM ENCARGOS:	32,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (23.03%):	10,05
VALOR COM BDI:	53,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18060357	10,12	1,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98483825	11,53	11,36
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.18758623	86,05	16,14

4.4. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000127	AÇO CA 50, 16,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1.11648481	4,80	5,36

TOTAL MATERIAL:	6,36
TOTAL SERVIÇO:	0,94
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
VALOR BDI (23.03%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,68

4.5. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000131	AÇO CA 50, 12,5 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1.10876733	4,80	5,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00098889	5,01	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00898222	11,53	0,08

TOTAL MATERIAL:	6,33
TOTAL SERVIÇO:	0,09



VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,47
VALOR BDI (23.03%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,73

4.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,13241723	5,05	5,57
TOTAL MATERIAL:					5,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178770	9,51	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01241461	11,53	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (23.03%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,17

4.7. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10274042	5,93	6,54
TOTAL MATERIAL:					6,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00317907	9,51	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02225350	11,53	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (23.03%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,62

4.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 AÇO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,08833014	5,00	5,33
TOTAL MATERIAL:					5,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01076296	9,51	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07663825	11,53	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,96
VALOR BDI (23.03%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,56

Handwritten signature/initials

4.9. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,99589699	5,26	15,76
0000037 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02095897	12,10	0,26
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01497949	55,00	0,82

Handwritten signature/initials

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6.49111016	0.48	3.12
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	12.98222029	2.81	36.48
00004824	GRANULIA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19.97264660	0.41	8.19

TOTAL MATERIAL: 64,79

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.99452632	12.33	49.25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.99589669	11.58	34.69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.99316166	9.28	46.34

TOTAL SERVIÇO: 190,28

VALOR SEM ENCARGOS: 195,01

VALOR ENCARGOS (114.23%): 81,01

VALOR COM ENCARGOS: 276,02

VALOR BDI (23.03%): 63,57

VALOR COM BDI: 339,59



4.10. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3.99187728	16.23	64.79

TOTAL MATERIAL: 64,79

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.84827392	11.58	9.82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.84827392	9.28	7,67
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00479025	295,04	1.41

TOTAL SERVIÇO: 19,10

VALOR SEM ENCARGOS: 83,89

VALOR ENCARGOS (114.23%): 10,83

VALOR COM ENCARGOS: 94,72

VALOR BDI (23.03%): 21,81

VALOR COM BDI: 116,53

4.11. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DES Moldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	SINAPI	L	0.00499038	5.03	0.03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.98846996	0.13	0.76

TOTAL MATERIAL: 0,81

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00189635	303,53	0.58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09381921	11,58	1,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10670420	9,28	0,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.12178535	69,84	0,50
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.30740761	8,34	1,95
94970	CONCRETO FCk = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01197592	248,66	2,99

TOTAL SERVIÇO: 16,10

VALOR SEM ENCARGOS: 16,91

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,26

VALOR COM ENCARGOS: 19,17

VALOR BDI (23.03%): 4,41

VALOR COM BDI: 23,58

Uma f

A

4.12. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00412608	300,58	1,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06876908	11,58	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687681	9,28	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					2,78
VALOR BDI (23.03%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,42



4.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	0,03756404	322,59	12,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31960883	11,58	3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11786576	9,28	1,09
TOTAL SERVIÇO:					16,90
VALOR SEM ENCARGOS:					16,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					21,17
VALOR BDI (23.03%):					4,88
VALOR COM BDI:					26,05

4.14. 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)

SERVIÇO	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	0,03759455	322,59	12,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46993195	11,58	5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17097524	9,28	1,59
TOTAL SERVIÇO:					19,16
VALOR SEM ENCARGOS:					19,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,82
VALOR BDI (23.03%):					5,72
VALOR COM BDI:					30,54

4.15. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07888337	24,99	26,90
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13251473	0,53	3,25
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21973180	3,37	0,74
TOTAL MATERIAL:					30,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65919539	12,64	8,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36986113	9,28	3,34
TOTAL SERVIÇO:					11,80
VALOR SEM ENCARGOS:					42,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,72

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



VALOR COM ENCARGOS:	50,47
VALOR BDI (23.03%):	11,62
VALOR COM BDI:	62,09

4.16. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (90 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

NOME DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19963371	9,22	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19963371	6,78	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16880598	2,88	0,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (118.19%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,44
VALOR BDI (23.03%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,15

5. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99870091	160,71	160,50
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,99870091	44,93	44,87
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99870091	378,08	378,59
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,99740182	26,15	52,23
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99870091	74,87	74,57
TOTAL SERVIÇO:					710,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					710,78	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					81,10	
VALOR COM ENCARGOS:					791,88	
VALOR BDI (23.03%):					182,37	
VALOR COM BDI:					974,23	

5. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99866549	164,71	164,49
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,99866549	47,95	47,99
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99866549	395,30	394,77
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,99733098	27,11	54,15
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99866549	74,87	74,57
TOTAL SERVIÇO:					736,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					735,87	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					87,27	
VALOR COM ENCARGOS:					823,14	
VALOR BDI (23.03%):					189,57	
VALOR COM BDI:					1.012,71	

Handwritten signatures and initials.

5.3. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08091557	55,00	3,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,82331441	0,48	2,32
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,99961582	380,20	379,67
TOTAL MATERIAL:						385,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48782374	11,58	17,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48782374	9,28	13,90
TOTAL SERVIÇO:						31,25
VALOR SEM ENCARGOS:						416,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,78
VALOR COM ENCARGOS:						435,34
VALOR BDI (23.03%):						100,26
VALOR COM BDI:						536,60



6.2. 92639 - 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 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,14351381	2,16	6,79
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,62910196	18,98	11,94
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,86836184	9,80	18,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06978940	14,19	0,99
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04684857	12,80	0,64
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02990974	12,91	0,39
TOTAL MATERIAL:						39,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39281460	10,12	3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36589684	11,53	4,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04117574	11,95	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05702791	11,26	0,64
TOTAL SERVIÇO:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (23.03%):						12,48
VALOR COM BDI:						66,66

Handwritten signature/initials

6.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 05/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,99472947	1,42	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE CIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01167944	300,64	3,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34938511	9,28	3,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30446416	12,82	3,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00828993	11,95	0,38

Handwritten initials/signatures

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00889472	11,26	0,10
TOTAL SERVIÇO:						10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (23.03%):						4,62
VALOR COM BDI:						24,67

Comissão Permissão de Locação - Prefeitura Municipal de Acaraú
2817
F. 03
Ass. 03/2016

6.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99830373	29,18	29,18
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09813411	4,75	5,22
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01998807	12,82	0,26
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29648112	14,93	4,47
TOTAL MATERIAL:					39,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15972869	11,53	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29649112	11,58	3,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79864298	9,26	7,41
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03494064	15,77	0,55
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03494064	249,95	8,73
TOTAL SERVIÇO:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					61,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,39
VALOR COM ENCARGOS:					69,47
VALOR BDI (23.03%):					16,00
VALOR COM BDI:					85,47

6.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,52144700	0,55	15,14
TOTAL MATERIAL:					15,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39880381	9,26	3,70
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13283454	12,82	1,70
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03718159	11,95	0,44
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05157480	11,26	0,58
TOTAL SERVIÇO:					6,42
VALOR SEM ENCARGOS:					21,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,39
VALOR BDI (23.03%):					5,85
VALOR COM BDI:					31,24

7.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06866667	30,75	32,66
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13221885	0,53	3,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	SINAPI	KG	0,18975921	3,37	0,84
TOTAL MATERIAL:						34,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25967050	12,84	3,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14980990	9,28	1,39
TOTAL SERVIÇO:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						41,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						44,25
VALOR BDI (23,03%):						10,19
VALOR COM BDI:						54,44



7.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	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	0,14889412	30,75	4,58
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,68855437	0,59	0,32
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	SINAPI	KG	0,08338070	3,37	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,18
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07345443	12,84	0,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03077145	9,28	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,22
VALOR BDI (23,03%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,88

7.3. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,99822709	51,53	51,44
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	1,29771294	1,82	2,09
TOTAL MATERIAL:						53,53
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54603022	12,33	6,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27251599	9,28	2,53
TOTAL SERVIÇO:						9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						62,79
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						68,73
VALOR BDI (23,03%):						15,83
VALOR COM BDI:						84,56

Handwritten signature

7.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05668816	36,20	2,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00648834	47,70	0,31
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLOINHO/PAVER/HOLANDES/PAPALEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04681885	35,48	37,14
TOTAL MATERIAL:						39,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39678727	11,53	4,57

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39878727	9,28	3,68
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	0,00409285	4,94	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19435089	0,58	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04821339	10,57	0,51
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15013033	0,76	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	9,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,52
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,96
					VALOR COM ENCARGOS:	53,48
					VALOR BDI (23,03%):	12,32
					VALOR COM BDI:	65,80



7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (IMPRESSO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00698129	36,50	0,25
00004059	MEIO-FIO DO GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00231328	16,00	16,04
					TOTAL MATERIAL:	16,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35903758	11,58	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35903758	9,28	3,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00099733	332,59	0,33
					TOTAL SERVIÇO:	7,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,11
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,54
					VALOR COM ENCARGOS:	28,65
					VALOR BDI (23,03%):	6,60
					VALOR COM BDI:	35,25

7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27141898	11,58	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07398640	9,28	0,69
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	0,05642101	200,00	11,28
					TOTAL SERVIÇO:	15,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	18,65
					VALOR BDI (23,03%):	4,30
					VALOR COM BDI:	22,95

7.7. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO. ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48984795	0,48	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43486771	9,20	4,00
					TOTAL MATERIAL:	4,24
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL