

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	10,75	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,36	2,51
TOTAL SERVIÇO:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						66,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						60,73
VALOR BDI (22.31%):						13,66
VALOR COM BDI:						74,26



10.2.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,64	14,64
TOTAL MATERIAL:						14,64
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						16,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (22.31%):						3,93
VALOR COM BDI:						21,66

10.2.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL MATERIAL:						14,27
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,26
VALOR BDI (22.31%):						3,66
VALOR COM BDI:						21,11

10.2.10.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (22.31%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,86

10.3.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)

René Eriys L. Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14755

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (22.31%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,01

10.3.2.1.1. 73965/004 - escavação manual de valas em terra compactada prof. até 1 metro (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,33
VALOR BDI (22.31%):	14,80
VALOR COM BDI:	81,13

10.3.2.1.2. 80003 - regularização do fundo das valas (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (22.31%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,90

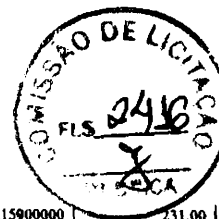
10.3.2.1.3. 80003 - REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO (M²)

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,26470588	4,35	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						2,17
VALOR BDI (22.31%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,66

10.3.2.1.4. 80011 - Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm (m²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M²	0,05700000	198,35	11,31
TOTAL GERAL:						11,31
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47060000	6,61	9,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,47060000	4,35	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,11

René Erlyns Lopes Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14755



7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	PRÓPRIA	MIL	0,15900000	231,00	36,73
TOTAL MATERIAL:						36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						64,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):						14,29
VALOR COM ENCARGOS:						78,44
VALOR BDI (22.31%):						17,60
VALOR COM BDI:						98,94

10.3.2.2.1. 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)

00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	21,50	21,50
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	6,31	6,94
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	9,65	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	5,79	1,74
TOTAL MATERIAL:						30,37

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,61	1,70
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,66	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,36	6,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	14,30	0,50
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	0,03500000	190,71	6,67

TOTAL SERVICO:						18,76
VALOR SEM ENCARGOS:						49,13
VALOR ENCARGOS (88.88%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						56,74
VALOR BDI (22.31%):						12,44
VALOR COM BDI:						68,18

10.3.3.1. 80010 - alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm (M²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M²	0,01000000	198,35	1,98
TOTAL GERAL:						1,98

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20590000	6,61	1,36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20590000	4,35	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (88.88%):						2,01

René Erlys Lordez Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA 14755

VALOR COM ENCARGOS:	12,49
VALOR BDI (22.31%):	2,79
VALOR COM BDI:	15,28

10.3.4.1. 80013 - Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem penelrar no traço de 1:3, espessura= 3mm (M²)

80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M²	0,00300000	213,61	0,64
TOTAL GERAL:						0,64
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	6,61	0,39
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05880000	4,35	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR BDI (22.31%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,26

10.3.4.2. 80016 - Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem penelrar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm (M²)

80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M²	0,01000000	173,23	1,73
TOTAL GERAL:						1,73
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	6,61	2,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35290000	4,35	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (22.31%):						2,01
VALOR COM BDI:						11,03

10.3.4.3. 80017 - Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm (M²)

80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M²	0,00300000	901,98	2,71
TOTAL GERAL:						2,71
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	6,61	3,11
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47060000	4,35	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,44
VALOR BDI (22.31%):						2,78

René Erlys Louza Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA - 14755

VALOR COM BDI: 16,22

10.3.5.1. 73750/001 - pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (22.31%):	2,08
VALOR COM BDI:	11,40

10.3.6.1.1. 75030/001 - tubo pvc soldavel agua fria DN 25mm, inclusive conexões fornecimento e instalação (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (22.31%):	3,61
VALOR COM BDI:	19,24

10.3.6.1.2. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	141,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,63
VALOR BDI (22.31%):	31,60
VALOR COM BDI:	173,23

10.4.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.88%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (22.31%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,01

10.4.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,36	1,05
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	101,23	6,33
TOTAL SERVIÇO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,37


 René Erlys Lúcia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14735

VALOR BDI (22.31%):	1,87
VALOR COM BDI:	10,24

10.4.3. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM (M²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M²	0,03400000	198,35	6,74
TOTAL GERAL:						6,74
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88235294	6,61	5,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235294	4,35	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25	11,75
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						28,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR BDI (22.31%):						8,19
VALOR COM BDI:						44,92

10.4.4. 80013 - Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm (M²)

80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M²	0,00300000	213,61	0,64
TOTAL GERAL:						0,64
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	6,61	0,39
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05880000	4,35	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (22.31%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,26

10.4.5. 80016 - Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm (M²)

80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M²	0,01000000	173,23	1,73
TOTAL GERAL:						1,73
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	6,61	2,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35290000	4,35	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89

Rene Eryls Góia Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14753

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (22.31%):	2,01
VALOR COM BDI:	11,03

10.4.6. 80017 - Reboco das paredes Internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo Impermeabilizante, espessura =5mm (m²)

80015	preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1:5	PRÓPRIA	m²	0,00300000	390,37	1,17
TOTAL GERAL:						1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47058824	6,61	3,11
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058824	4,35	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,90
VALOR BDI (22.31%):						2,43
VALOR COM BDI:						13,33

10.4.7. 80005 - Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm (M²)

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	6,61	1,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58820000	4,35	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	PRÓPRIA	m²	0,04000000	148,11	5,92
TOTAL MATERIAL:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,41
VALOR BDI (22.31%):						3,21
VALOR COM BDI:						17,62

10.4.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	76,10	1,45
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	26,29	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,36	0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	15,04	0,92



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	12,04	0,69
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL SERVIÇO:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (22.31%):						1,36
VALOR COM BDI:						7,41

10.4.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M²)

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27058824	6,61	1,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	4,35	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,35	1,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,46	1,22
00000042	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,80	20,03
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,49	0,85
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,57	10,23
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,33	2,20
TOTAL MATERIAL:						41,39

VALOR SEM ENCARGOS:						63,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						64,60
VALOR BDI (22.31%):						14,39
VALOR COM BDI:						78,89

10.4.10. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

80002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M²	0,18000000	12,94	2,33
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M²	0,15600000	1,79	0,28
TOTAL GERAL:						2,61

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58823529	6,61	3,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	4,35	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	5,87	17,61
----------	--	--------	---	------------	------	-------

René Elyls Louisa Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14785

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	10,91	0,50
TOTAL MATERIAL:						29,94
VALOR SEM ENCARGOS:						38,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						44,71
VALOR BDI (22.31%):						9,97
VALOR COM BDI:						84,88

10.5.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)

00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (22.31%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,01

10.5.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	8,36	1,19
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	101,23	7,23
TOTAL SERVIÇO:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (22.31%):						2,13
VALOR COM BDI:						11,68

10.5.3. 80046 - Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaerobico, inclusive conexões (un)

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58823529	6,61	3,89
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,58823529	4,35	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	5,87	17,61
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00000000	1,86	11,16
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	10,91	0,50
00020088	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,97	25,97
TOTAL MATERIAL:						68,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	33,07	5,95
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	0,15600000	2,60	0,41
TOTAL SERVIÇO:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						80,91
VALOR ENCARGOS (88.88%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						89,61
VALOR BDI (22.31%):						19,89
VALOR COM BDI:						109,60

10.5.4. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM (M²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M³	0,03400000	198,35	6,74
TOTAL GERAL:						6,74
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88235294	6,61	5,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235294	4,35	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
00007269	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25	11,75
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						28,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR BDI (22.31%):						8,19
VALOR COM BDI:						44,92

10.5.5. 80013 - Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura= 3mm (M²)

80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M³	0,00300000	213,61	0,64
TOTAL GERAL:						0,64
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	6,61	0,39
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05880000	4,35	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						1,65
VALOR BDI (22.31%):						0,41

René Eriys Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

VALOR COM BDI: 2,26

10.5.6. 80016 - Emboço para paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura =1cm (M²)

80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M²	0,01000000	173,23	1,73
TOTAL GERAL:						1,73
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	6,61	2,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35290000	4,35	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (22.31%):						2,01
VALOR COM BDI:						11,03

10.5.7. 80017 - Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:, com aditivo impermeabilizante, espessura =5mm (m²)

80015	preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1:5	PRÓPRIA	m²	0,00300000	390,37	1,17
TOTAL GERAL:						1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47058824	6,61	3,11
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058824	4,35	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (88.88%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,90
VALOR BDI (22.31%):						2,43
VALOR COM BDI:						13,33

10.5.8. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M³)

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	4,35	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	30,46	30,46
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						33,02
VALOR ENCARGOS (88.88%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,28
VALOR BDI (22.31%):						7,87
VALOR COM BDI:						43,15

10.5.9. 80033 - execução da placa de fundo em concreto armado 6cm de espessura (m²)

René Eriys Louz Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA: 14755

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00000376	ARMADOR	SINAPI	H	0,27058824	6,61	1,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	4,35	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,35	1,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,46	1,22
00000042	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,80	20,03
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,49	0,85
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,57	10,23
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,33	2,20

TOTAL MATERIAL:	41,39
VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	64,50
VALOR BDI (22.31%):	14,39
VALOR COM BDI:	78,89

10.5.10. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M²)

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27058824	6,61	1,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	4,35	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,35	1,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,46	1,22
00000042	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,80	20,03
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,49	0,85
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,57	10,23
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,33	2,20

TOTAL MATERIAL:	41,39
VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	64,50
VALOR BDI (22.31%):	14,39
VALOR COM BDI:	78,89

René Eriys Lopes Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA - 14755

10.5.11. 80033 - execução da placa de fundo em concreto armado 6cm de espessura (m²)						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27058824	6,61	1,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	4,35	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,35	1,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,46	1,22
00000042	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,80	20,03
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,49	0,85
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,57	10,23
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,33	2,20
TOTAL MATERIAL:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						83,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						94,52
VALOR BDI (22.31%):						14,39
VALOR COM BDI:						78,89

10.6.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (22.31%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,01

10.6.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	8,36	1,19
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	101,23	7,23
TOTAL SERVIÇO:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (22.31%):						2,13

Renê Enys Gonçalves

VALOR COM BDI: 11,88

10.6.3. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

80002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M³	0,18000000	12,94	2,33
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M³	0,15600000	1,79	0,28
					TOTAL GERAL:	2,61

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58823529	6,61	3,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	4,35	2,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	5,87	17,61
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	10,91	0,50

TOTAL MATERIAL:	29,94
VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	44,71
VALOR BDI (22.31%):	9,97
VALOR COM BDI:	64,68

10.6.4. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS. ESP= 19CM (M²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M³	0,03400000	198,35	6,74
					TOTAL GERAL:	6,74

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88235294	6,61	5,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235294	4,35	3,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,66

00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25	11,75
----------	--	--------	----	-------------	------	-------

TOTAL MATERIAL:	11,75
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	36,73
VALOR BDI (22.31%):	8,19
VALOR COM BDI:	44,92

10.6.5. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M²)

[Handwritten signatures and marks]

Renê Eriys Lofa Gonçalves
Engenheiro CIVIL
CREA: 14755



00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	4,35	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	30,46	30,46
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						33,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,28
VALOR BDI (22.31%):						7,87
VALOR COM BDI:						43,15

10.6.6. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M²)

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	6,61	1,17
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27058824	6,61	1,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	4,35	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,35	1,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,46	1,22
00000042	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,80	20,03
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,49	0,85
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,57	10,23
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,33	2,20
TOTAL MATERIAL:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						53,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						64,50
VALOR BDI (22.31%):						14,39
VALOR COM BDI:						78,89

10.7.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	4,35	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (22.31%):						0,55
VALOR COM BDI:						3,01

René Eriys Dória Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

10.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,36	33,07
TOTAL SERVIÇO:						33,07
VALOR SEM ENCARGOS:						33,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						16,81
VALOR COM ENCARGOS:						48,88
VALOR BDI (22.31%):						10,84
VALOR COM BDI:						59,42

10.7.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	10,66	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	8,36	1,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	15,04	0,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,04	0,08
TOTAL SERVIÇO:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR BDI (22.31%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,81

10.7.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,36	5,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,04	4,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,04	3,06
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL SERVIÇO:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (22.31%):						4,40
VALOR COM BDI:						24,13

10.7.2.4. 80011 - Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20cm (m²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M²	0,05700000	198,35	11,31
TOTAL GERAL:						11,31

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47060000	6,61	9,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,47060000	4,35	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,11
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	PRÓPRIA	MIL	0,15900000	231,00	36,73
					TOTAL MATERIAL:	36,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,18
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,29
					VALOR COM ENCARGOS:	78,44
					VALOR BDI (22.31%):	17,60
					VALOR COM BDI:	96,84

10.7.3.1. 80005 - Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7cm (M²)

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	6,61	1,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58820000	4,35	2,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	PRÓPRIA	m³	0,04000000	148,11	5,92
					TOTAL MATERIAL:	5,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,99
					VALOR COM ENCARGOS:	14,41
					VALOR BDI (22.31%):	3,21
					VALOR COM BDI:	17,62

10.7.4.1. 80010 - alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com tijolos ceramicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas =12mm, espessura da parede sem revestimento=9cm (M²)

80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M²	0,01000000	198,35	1,98
					TOTAL GERAL:	1,98
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20590000	6,61	1,36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20590000	4,35	0,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,25
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
					TOTAL MATERIAL:	6,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,48
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	12,49
					VALOR BDI (22.31%):	2,79
					VALOR COM BDI:	15,28

10.7.6.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

0000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	14,31	15,03
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,38	1,85
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,41	1,01
TOTAL MATERIAL:						17,89
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,01	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,36	2,42
TOTAL SERVIÇO:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						25,21
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						29,00
VALOR BDI (22.31%):						6,47
VALOR COM BDI:						36,47

10.7.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,19	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,63	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,36	0,40
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,76
VALOR BDI (22.31%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,27

10.7.7.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,33	2,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,02	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	8,97	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	10,63	3,93
TOTAL SERVIÇO:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,68

VALOR BDI (22.31%):	3,08
VALOR COM BDI:	16,73

10.7.7.1.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,58	16,58
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	9,45	0,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	25,88	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,02	0,02
TOTAL MATERIAL:						17,53

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,97	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	10,65	0,56

TOTAL SERVICIO:	1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,12
VALOR BDI (22.31%):	4,27
VALOR COM BDI:	23,39

10.7.7.1.3. 92312 - COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P (UN)

00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	123,08	0,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00630000	10,91	0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,02	0,05
TOTAL MATERIAL:						5,64

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	8,97	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	10,65	1,68
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,05500000	12,05	0,66

TOTAL SERVICIO:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (22.31%):	2,48
VALOR COM BDI:	13,80

10.7.7.1.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
----------	--	--------	----	------------	------	------