



PROPOSTA DE PREÇOS

AO

PRESIDENTE DA COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA E HORA DE ABERTURA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023 ÀS 08:30 HORAS

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.734.774/0001-35

RUA DO LIONS, Nº 1330, MONGUBAS, ACARAÚ-CE

E-MAIL: mverlocacoes@hotmail.com

TELEFONE: (88) 9 8146-3163

BANCO: BRASIL - AGÊNCIA Nº: 0898-2 - CONTA CORRENTE Nº: 31578-8

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME: ROMULO VITORIANO FARIAS

ENDEREÇO: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 62, CENTRO, BOA VIAGEM-CE

TELEFONE: (88) 9 8146-3163

E-MAIL: mverlocacoes@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	R\$ 10.157.363,10
VALOR GLOBAL: R\$ 10.157.363,10 (DEZ MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS)		R\$ 10.157.363,10

VALOR GLOBAL: R\$ 10.157.363,10 (DEZ MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (VINTE E OITO) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS

CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS. FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUDTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O OBJETO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

ACARAÚ-CE, 24 DE NOVEMBRO DE 2023

ATENCIOSAMENTE,



ROMULO VITORIANO FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SÓCIO-ADMINISTRADOR

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO
220V

DATA DE PREÇO> ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO

UNIDADE FEDERATIVA: CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

BDI = 28,82

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 566.050,88	6,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84.440,68	0,91
3	FUNDAÇÕES	R\$ 997.719,11	10,79
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.341.222,29	25,31
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 384.702,40	4,16
6	ESQUADRIAS	R\$ 666.404,70	7,20
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 810.251,76	8,76
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 95.320,06	1,03
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 538.408,46	5,82
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 786.220,10	8,50
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 150.016,56	1,62
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 267.157,91	2,89
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 158.924,67	1,72
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 107.510,91	1,16
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 96.930,31	1,05
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.333,36	0,05
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 166.573,36	1,80
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 502.542,22	5,43
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 63.680,01	0,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 176.253,92	1,91
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 12.224,22	0,13
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	R\$ 69.258,37	0,75
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 194.049,06	2,10
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.303,51	0,10
VALOR TOTAL:		R\$ 10.157.363,10	

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SÓCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA

CREA Nº CE 12957/D

ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: 13 SALAS – OPÇÃO 220V
DATA DE PREÇO: ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO
UNIDADE FEDERATIVA: CEARÁ
PLANILHA ORÇANAMENTARIA

BDI = 28,82

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 566.050,88
1.1	CPU-1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições Próprias	m²	10,00	R\$ 399,08	R\$ '3.990,80
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	R\$ 137,72	R\$ '99.984,72
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.483,16	R\$ '1.483,16
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.265,21	R\$ '3.265,21
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 1.116,97	R\$ '2.814,76
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.222,23	R\$ '24.444,60
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.034,22	R\$ '20.684,40
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 7,63	R\$ '51.884,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,41	R\$ '2.788,00
1.10	CPU-1.10	Administração local	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 354.711,23	R\$ '354.711,23
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 84.440,68
2.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 71.733,47
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	328,06	R\$ 49,81	R\$ '16.340,67
2.1.2	94318	ATERRO 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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	298,71	R\$ 75,04	R\$ '22.415,20
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	433,13	R\$ 54,48	R\$ '23.596,92
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	432,57	R\$ 3,05	R\$ '1.319,34
2.1.5	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	SINAPI	M3	710,25	R\$ 11,35	R\$ '8.061,34
2.2	RESERVATÓRIO						R\$ 1.242,46
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	8,71	R\$ 49,81	R\$ '433,85
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	11,47	R\$ 54,48	R\$ '624,89
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	20,38	R\$ 3,05	R\$ '62,16
2.2.4	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	SINAPI	M3	10,71	R\$ 11,35	R\$ '121,56
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 4.588,49
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	79,62	R\$ 49,81	R\$ '3.965,87
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 3,05	R\$ '170,89

2.3.3	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	SINAPI	M3	39,80	R\$ 11,35	R\$ '451,73
2.4	MURO						R\$ 6.876,26
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	60,77	R\$ 49,81	R\$ '3.026,95
2.4.2	94318	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,63	R\$ 75,04	R\$ '122,32
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	51,41	R\$ 54,48	R\$ '2.800,82
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	98,06	R\$ 3,05	R\$ '299,08
2.4.5	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	SINAPI	M3	55,25	R\$ 11,35	R\$ '627,09
3	FUNDAÇÕES						R\$ 997.719,11
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS						R\$ 210.537,60
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIJO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E OESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 125,32	R\$ '139.919,78
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIJO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E OESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	252,00	R\$ 125,32	R\$ '31.580,64
3.1.3	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIJO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E OESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	42,00	R\$ 125,32	R\$ '5.263,44
3.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIJO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E OESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	269,50	R\$ 125,32	R\$ '33.773,74
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS						R\$ 291.517,22
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	185,52	R\$ 30,93	R\$ '5.738,13
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	805,90	R\$ 96,92	R\$ '78.107,83
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	453,51	R\$ 19,75	R\$ '8.956,82
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 18,41	R\$ '41.664,41
3.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 16,40	R\$ '19.274,78
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 13,85	R\$ '16.788,00
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	780,07	R\$ 13,10	R\$ '10.218,92
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	355,05	R\$ 14,60	R\$ '5.183,73
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	557,98	R\$ 19,68	R\$ '10.981,05
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALORAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	146,35	R\$ 646,42	R\$ '94.603,57
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-MURO						R\$ 50.732,64
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	31,22	R\$ 30,93	R\$ '965,63
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	117,86	R\$ 96,92	R\$ '11.422,99
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	287,14	R\$ 19,75	R\$ '5.671,02
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	8,52	R\$ 18,41	R\$ '156,85

3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	351,64	R\$ 16,48	R\$ 5.766,90
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	625,33	R\$ 21,13	R\$ 13.213,22
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	20,94	R\$ 646,42	R\$ 13.536,03
3.4	CONCRETO ARMADO PARA-BLOCOS-RESERVATÓRIO						R\$ 5.879,65
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 30,93	R\$ 133,62
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	17,28	R\$ 96,92	R\$ 1.674,78
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	45,12	R\$ 18,41	R\$ 830,66
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	95,51	R\$ 16,40	R\$ 1.566,36
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,59	R\$ 646,42	R\$ 1.674,23
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-METÁLICAS						R\$ 65.425,31
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	52,67	R\$ 30,93	R\$ 1.629,08
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	126,91	R\$ 96,92	R\$ 12.300,12
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	349,32	R\$ 19,75	R\$ 6.899,07
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	247,84	R\$ 18,41	R\$ 4.562,73
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	888,92	R\$ 16,40	R\$ 14.578,29
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	39,38	R\$ 646,42	R\$ 25.456,02
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES						R\$ 306.349,05
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	328,05	R\$ 30,93	R\$ 10.146,59
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 368,27	R\$ 38.502,63
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 83,82	R\$ 111.243,39
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,84	R\$ 19,75	R\$ 668,34
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.124,14	R\$ 18,41	R\$ 39.105,42
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.024,46	R\$ 16,40	R\$ 16.801,14
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	123,69	R\$ 13,85	R\$ 1.713,11
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.072,42	R\$ 21,13	R\$ 22.660,23
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	101,34	R\$ 646,42	R\$ 65.508,20
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-MURO						R\$ 44.764,47
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 30,93	R\$ 1.590,11
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 368,27	R\$ 209,91
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	205,65	R\$ 83,82	R\$ 17.237,58
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	549,73	R\$ 18,41	R\$ 10.120,53
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	266,85	R\$ 21,13	R\$ 5.638,54
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	15,42	R\$ 646,42	R\$ 9.967,80
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-RESERVATÓRIO						R\$ 10.542,73

3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,65	R\$ 30,93	R\$ '236,61
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	45,89	R\$ 83,82	R\$ '3.846,50
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 19,75	R\$ '57,67
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 18,41	R\$ '101,07
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 16,40	R\$ '2.169,39
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 13,85	R\$ '312,04
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 21,13	R\$ '852,38
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,59	R\$ 646,42	R\$ '2.967,07
3.9	CONCRETO ARMADO -RADIÉR-RESERVATÓRIO						R\$ 9.803,82
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 131,45	R\$ '3.287,56
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	266,49	R\$ 18,41	R\$ '4.906,08
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 595,88	R\$ '1.710,18
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METÁLICAS						R\$ 2.066,62
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,60	R\$ 30,93	R\$ '49,49
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,60	R\$ 83,82	R\$ '804,67
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,46	R\$ 16,40	R\$ '368,34
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	10,58	R\$ 21,13	R\$ '223,56
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,96	R\$ 646,42	R\$ '620,56
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 2.341.222,29
4.1	CONCRETO ARMADO-PILARES						R\$ 261.509,41
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 44,08	R\$ '58.272,88
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,25	R\$ 19,81	R\$ '440,77
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 16,33	R\$ '39.994,29
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 13,69	R\$ '29.692,65
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 12,89	R\$ '22.209,34
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	548,78	R\$ 14,32	R\$ '7.858,53
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 21,20	R\$ '45.456,62
4.1.8	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	92,45	R\$ 622,87	R\$ '57.584,33
4.2	CONCRETO ARMADO-PILARES-MURO						R\$ 22.139,27
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 44,08	R\$ '5.100,50
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	624,40	R\$ 18,33	R\$ '10.196,45

4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	156,75	R\$ 21,20	R\$ '3.323,10
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,65	R\$ 622,87	R\$ '3.519,22
4.3	CONCRETO ARMADO- PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO						R\$ 3.273,03
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 44,08	R\$ '705,28
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	79,44	R\$ 16,33	R\$ '1.297,26
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,61	R\$ 21,20	R\$ '585,33
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,10	R\$ 622,87	R\$ '685,16
4.4	CONCRETO ARMADO-VIGAS						R\$ 424.344,16
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 80,99	R\$ '150.924,87
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	268,88	R\$ 19,81	R\$ '5.326,51
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	R\$ 18,42	R\$ '32.940,30
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 16,33	R\$ '45.999,65
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 13,69	R\$ '33.102,56
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 12,89	R\$ '15.317,96
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	493,86	R\$ 14,32	R\$ '7.072,08
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 21,20	R\$ '52.060,42
4.4.9	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	136,94	R\$ 595,88	R\$ '81.599,81
4.5	CONCRETO ARMADO-VIGAS-MURO						R\$ 154.931,88
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 80,99	R\$ '88.759,37
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	525,94	R\$ 18,42	R\$ '9.687,81
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,74	R\$ 16,33	R\$ '681,61
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 13,69	R\$ '47,50
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	259,57	R\$ 21,20	R\$ '5.502,88
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	SINAPI	M3	77,74	R\$ 646,42	R\$ '50.252,69
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 15.574,75
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	393,60	R\$ 39,57	R\$ '15.574,75
4.7	CONCRETO ARMADO-PISO PARA QUADRA						R\$ 57.843,99
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 45,27	R\$ '228,16
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 139,40	R\$ '2.899,52

4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 11,45	R\$ '4.763,20
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	615,68	R\$ 24,02	R\$ '14.788,63
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 84,53	R\$ '35.164,48
4.8	CONCRETO ARMADO-LAJE						R\$ 28.056,38
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	243,65	R\$ 35,35	R\$ '8.613,03
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	243,33	R\$ 17,93	R\$ '4.362,91
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	191,68	R\$ 18,77	R\$ '3.597,83
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	19,27	R\$ 595,88	R\$ '11.482,61
4.9	CONCRETO ARMADO-LAJE-MURO						R\$ 1.210,32
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	R\$ 35,35	R\$ '369,76
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,75	R\$ 18,77	R\$ '351,94
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,82	R\$ 595,88	R\$ '488,62
4.10	CONCRETO ARMADO-LAJE-RESERVATORIO						R\$ 1.903,53
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,51	R\$ 131,45	R\$ '592,84
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,21	R\$ 16,95	R\$ '1.054,46
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 595,88	R\$ '256,23
4.11	ESTRUTURA METÁLICAS						R\$ 1.370.435,59
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 17,38	R\$ '1.370.435,59
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 384.702,40
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 25.027,63
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	R\$ 194,98	R\$ '25.027,63
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 219.874,05
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 76,38	R\$ '178.438,19
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	375,19	R\$ 89,14	R\$ '33.444,44
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	R\$ 92,26	R\$ '863,55
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,85	R\$ 89,14	R\$ '610,61
5.2.5	83201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 6,42	R\$ '6.517,26
5.3	DIVISÓRIAS						R\$ 73.249,95
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 527,25	R\$ '22.408,13
5.3.2	CPU-S.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	Composições Próprias	m²	19,87	R\$ 645,96	R\$ '12.835,23

Handwritten signature and initials

5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	101,79	R\$ 74,70	R\$ '7.603,71
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	R\$ 650,49	R\$ '4.683,53
5.3.5	CPU-5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Composições Próprias	m²	318,23	R\$ 80,82	R\$ '25.719,95
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO						R\$ 66.550,77
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,60	R\$ 76,38	R\$ '886,01
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X18X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	646,55	R\$ 92,26	R\$ '59.650,70
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE PÓLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	SINAPI	M	296,41	R\$ 19,81	R\$ '5.812,60
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,26	R\$ 89,14	R\$ '201,46
6	ESQUADRIAS						R\$ 666.404,70
6.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 48.615,98
6.1.1	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_12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.190,86	R\$ '21.435,48
6.1.2	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_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.190,86	R\$ '7.145,16
6.1.3	CPU-6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	un	13,00	R\$ 1.541,18	R\$ '20.035,34
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 12.799,31
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 92,86	R\$ '1.853,20
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 418,29	R\$ '2.509,74
6.2.3	CPU-6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições Próprias	m²	37,00	R\$ 228,01	R\$ '8.436,37
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 139.011,16
6.3.1	CPU-6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.676,03	R\$ '3.352,06
6.3.2	CPU-6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.522,02	R\$ '3.044,04
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,45	R\$ 901,61	R\$ '8.520,21
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,84	R\$ 1.141,01	R\$ '18.073,60
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,24	R\$ 1.141,01	R\$ '10.542,83
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	82,37	R\$ 615,44	R\$ '50.693,79
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	47,88	R\$ 615,44	R\$ '29.467,27
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,99	R\$ 615,44	R\$ '3.686,49
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 901,61	R\$ '2.975,31
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,52	R\$ 901,61	R\$ '4.976,89
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,08	R\$ 901,61	R\$ '3.678,57

6.4		JANELAS DE ALUMINIO						
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,46	R\$ 1.043,07	R\$ '5.695,16	
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	R\$ 548,75	R\$ '3.457,13	
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,74	R\$ 548,75	R\$ '3.149,83	
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,72	R\$ 548,75	R\$ '11.370,10	
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,43	R\$ 548,75	R\$ '10.662,21	
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.159,35	R\$ '4.869,27	
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,32	R\$ 1.159,35	R\$ '22.398,64	
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 1.159,35	R\$ '23.534,81	
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	117,81	R\$ 1.159,35	R\$ '136.583,02	
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,20	R\$ 1.043,07	R\$ '16.897,73	
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1.043,07	R\$ '6.258,42	
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	44,80	R\$ 1.043,07	R\$ '46.729,54	
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 1.043,07	R\$ '3.504,72	
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 1.043,07	R\$ '16.209,31	
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,40	R\$ 1.043,07	R\$ '37.967,75	
6.4.16	GPU-6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições Próprias	m²	2,73	R\$ 102,14	R\$ '278,84	
6.5	VIDROS						R\$ 11.397,98	
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 518,09	R\$ '11.397,98	
6.6	ESQUADRIA-GERAL						R\$ 105.013,79	
6.6.1	GPU-6.7.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Próprias	m²	10,94	R\$ 302,48	R\$ '3.309,13	
6.6.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,92	R\$ 358,03	R\$ '3.551,66	
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,68	R\$ 237,66	R\$ '8.242,05	
6.6.4	GPU-6.7.4	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	m²	246,23	R\$ 215,13	R\$ '52.971,46	
6.6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	R\$ 237,66	R\$ '36.939,49	

7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 810.251,76
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 662.074,47
7.1.1	7.1.1	CPU-7.1.1	Telha metálica termocústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Próprias	m²	2.471,29	R\$ 196,79	R\$ 488.325,18
7.1.2	7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 144,61	R\$ 1.506,84
7.1.3	7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	158,28	R\$ 80,91	R\$ 12.806,43
7.1.4	7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,60	R\$ 80,91	R\$ 5.226,79
7.1.5	7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	78,80	R\$ 80,91	R\$ 6.375,71
7.1.6	7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,60	R\$ 80,91	R\$ 1.666,75
7.1.7	7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	320,83	R\$ 80,91	R\$ 25.958,36
7.1.8	7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	113,12	R\$ 80,91	R\$ 9.152,54
7.1.9	7.1.9	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	242,00	R\$ 64,04	R\$ 15.497,68
7.1.10	7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	361,06	R\$ 65,30	R\$ 23.577,22
7.1.11	7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	606,92	R\$ 65,30	R\$ 39.631,88
7.1.12	7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	239,76	R\$ 65,30	R\$ 15.591,03
7.1.13	7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	287,26	R\$ 65,30	R\$ 18.758,08
7.2	QUADRA							R\$ 148.177,29
7.2.1	7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 107,63	R\$ 78.011,30
7.2.2	7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 64,04	R\$ 2.068,49
7.2.3	7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 107,63	R\$ 68.097,50
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 95.320,06
8.1	8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 44,78	R\$ 72.244,47
8.2	8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	192,74	R\$ 44,78	R\$ 8.630,90
8.3	8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	280,02	R\$ 44,78	R\$ 12.539,30
8.4	8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	42,55	R\$ 44,78	R\$ 1.905,39
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							R\$ 538.408,46
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 470.684,73
9.1.1	9.1.1	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	SINAPI	M2	3.748,63	R\$ 4,01	R\$ 15.032,01
9.1.2	9.1.2	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	SINAPI	M2	2.776,01	R\$ 4,01	R\$ 11.139,82
9.1.3	9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 38,96	R\$ 97.892,45
9.1.4	9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	729,51	R\$ 38,96	R\$ 28.421,71
9.1.5	9.1.5	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	SINAPI	M2	523,92	R\$ 68,82	R\$ 36.056,17
9.1.6	9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,12	R\$ 61,64	R\$ 8.698,64

9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,48	R\$ 210,07	R\$ 13.545,31
9.1.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	279,08	R\$ 33,65	R\$ 9.391,04
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 63,92	R\$ 32.858,08
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 136,69	R\$ 175.306,29
9.1.11	CPU-9.1.10	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	Composições Próprias	m²	254,88	R\$ 166,13	R\$ 42.343,21
9.2	MURETA						R\$ 67.723,73
9.2.1	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	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 4,01	R\$ 6.320,04
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 38,96	R\$ 61.403,69
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 786.220,10
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 426.767,01
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 36,96	R\$ 101.353,30
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	R\$ 29,10	R\$ 10.055,80
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 98,62	R\$ 270.293,75
10.1.4	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	345,56	R\$ 50,09	R\$ 17.309,10
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	53,28	R\$ 8,33	R\$ 443,82
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 23,57	R\$ 16.629,11
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 115,47	R\$ 1.255,16
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	R\$ 115,47	R\$ 9.426,97
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 359.453,09
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	R\$ 729,55	R\$ 52.527,60
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 47,86	R\$ 13.401,76
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 29,10	R\$ 8.148,58
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,84	R\$ 43,12	R\$ 6.806,06
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 59,06	R\$ 24.566,96
10.2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,25	R\$ 69,07	R\$ 7.545,90
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,79	R\$ 54,05	R\$ 8.150,20
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	531,00	R\$ 185,00	R\$ 98.235,00
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	R\$ 185,00	R\$ 25.345,00
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	R\$ 185,00	R\$ 82.140,00
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 15,10	R\$ 197,51
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 15,47	R\$ 26.562,92
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	170,48	R\$ 34,16	R\$ 5.823,60

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 150.016,56
11.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 130.977,64
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 20,74	R\$ '10.661,40	
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 15,10	R\$ '21.559,33	
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	103,22	R\$ 18,07	R\$ '1.865,19	
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.679,29	R\$ 17,17	R\$ '28.833,41	
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	318,23	R\$ 17,17	R\$ '5.484,01	
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 15,25	R\$ '7.839,26	
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,45	R\$ 13,22	R\$ '3.720,77	
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,37	R\$ 13,22	R\$ '322,17	
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,78	R\$ 13,22	R\$ '1.834,67	
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 16,14	R\$ '3.386,01	
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,86	R\$ 16,14	R\$ '675,62	
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	388,75	R\$ 13,22	R\$ '5.139,28	
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	645,14	R\$ 12,08	R\$ '7.793,29	
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 12,08	R\$ '24.534,00	
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	608,36	R\$ 12,08	R\$ '7.349,23	
11.2	MURETA							R\$ 19.038,92
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 12,08	R\$ '17.863,90	
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	97,27	R\$ 12,08	R\$ '1.175,02	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 267.157,91
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 33.814,21
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	222,10	R\$ 6,53	R\$ '1.450,31	
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	265,50	R\$ 13,95	R\$ '3.703,73	
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	165,10	R\$ 23,06	R\$ '3.807,21	
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	140,80	R\$ 38,23	R\$ '5.382,78	
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	84,90	R\$ 63,34	R\$ '4.110,77	
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E RDSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	58,00	R\$ 4,12	R\$ '238,96	
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ '125,00	
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 12,42	R\$ '596,16	
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 17,88	R\$ '393,36	
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 25,08	R\$ '451,44	
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,40	R\$ '72,80	
12.1.12	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,04	R\$ '28,08	
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 14,04	R\$ '182,52	

12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,04	R\$ '84,24
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,04	R\$ '196,56
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,04	R\$ '14,04
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 14,04	R\$ '168,48
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,04	R\$ '70,20
12.1.19	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	12,00	R\$ 11,17	R\$ '134,04
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,40	R\$ '38,40
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 25,06	R\$ '125,30
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134,00	R\$ 9,18	R\$ '1.230,12
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	129,00	R\$ 13,02	R\$ '1.679,58
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	80,00	R\$ 15,90	R\$ '1.272,00
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 45,31	R\$ '1.313,98
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 174,36	R\$ '1.569,24
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 18,77	R\$ '469,25
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	63,00	R\$ 17,11	R\$ '1.077,93
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,00	R\$ '333,00
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,87	R\$ '118,96
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	R\$ 25,42	R\$ '686,34
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 57,42	R\$ '1.607,76
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 107,26	R\$ '321,78
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,61	R\$ '78,05
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,70	R\$ '118,50
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,86	R\$ '36,86
12.1.37	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,67	R\$ '183,34
12.1.38	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 20,12	R\$ '261,56
12.1.39	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ '81,57
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES- METAIS						R\$ 8.667,57
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 53,07	R\$ '530,70
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 249,74	R\$ '249,74
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 126,28	R\$ '1.136,52
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 144,09	R\$ '3.025,89
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 81,45	R\$ '2.280,60
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 77,42	R\$ '929,04

12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 135,71	R\$ 271,42	
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 243,66	R\$ 243,66	
12.3	DIVERSOS							R\$ 71.883,84
12.3.1	CPU-12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 66.058,84	R\$ 66.058,84	
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.317,32	R\$ 4.634,64	
12.3.3	CPU-12.3.3	TANQUE POLIETILENO-200L	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.190,36	R\$ 1.190,36	
12.4	SISTEMAS DE REUSO DE ÁGUA							R\$ 16.546,47
12.4.1	CPU-12.4.1	Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 2.517,37	R\$ 15.104,22	
12.4.2	CPU-12.4.2	Smart filtro Tecnoltr ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 619,35	R\$ 1.238,70	
12.4.3	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,52	R\$ 155,20	
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,67	R\$ 48,35	
12.5	CAIXA D'ÁGUA -40.000L							R\$ 136.245,82
12.5.1	CPU-12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 136.245,82	R\$ 136.245,82	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 158.924,67
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 146.394,52
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	604,40	R\$ 51,81	R\$ 31.313,96	
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	235,90	R\$ 102,61	R\$ 24.205,70	
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	83,50	R\$ 102,61	R\$ 8.567,94	
13.1.4	80702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	79,60	R\$ 146,49	R\$ 11.660,60	
13.1.5	80704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	51,50	R\$ 345,47	R\$ 17.791,71	
13.1.6	80706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,50	R\$ 552,66	R\$ 11.329,53	
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	R\$ 38,38	R\$ 997,88	
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 125,54	R\$ 1.004,32	
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	179,00	R\$ 48,19	R\$ 8.626,01	
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 153,73	R\$ 7.379,04	
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	57,00	R\$ 91,29	R\$ 5.203,53	
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 226,12	R\$ 452,24	
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 263,84	R\$ 263,84	
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,52	R\$ 79,56	
13.1.15	89693	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 81,05	R\$ 162,10	
13.1.18	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	R\$ 86,08	R\$ 1.635,52	

13.1.17	CPU-13.1.17	Adaptador para bocal de caña retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	R\$ 191,72	R\$ 14.570,72
13.1.18	CPU-13.1.18	Adaptador para bocal de caña retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 191,72	R\$ 1.150,32
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 12.530,15
13.2.1	CPU-13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 269,83	R\$ 5.126,77
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 499,29	R\$ 4.992,90
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 192,07	R\$ 2.410,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 107.510,91
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 51.706,13
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	142,60	R\$ 21,11	R\$ 3.010,29
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	171,20	R\$ 31,39	R\$ 5.373,97
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	45,50	R\$ 46,40	R\$ 2.111,20
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	349,10	R\$ 60,24	R\$ 21.029,78
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,60	R\$ 68,48	R\$ 1.684,61
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	R\$ 7,60	R\$ 456,00
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 12,93	R\$ 620,64
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 22,40	R\$ 179,20
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 27,40	R\$ 438,40
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,78	R\$ 64,68
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 12,17	R\$ 340,76
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 27,48	R\$ 1.154,16
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	R\$ 45,00	R\$ 765,00
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 45,00	R\$ 450,00
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 24,77	R\$ 173,39
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 40,81	R\$ 489,72
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,04	R\$ 84,24
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,57	R\$ 775,19
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	59,00	R\$ 10,78	R\$ 636,02
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,41	R\$ 64,82
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,22	R\$ 120,54

[Handwritten signatures]

14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 384,12	R\$ '384,12
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 37,94	R\$ '379,40
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	R\$ 89,86	R\$ '2.605,94
14.1.25	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,94	R\$ '75,88
14.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 523,05	R\$ '4.707,45
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 504,39	R\$ '3.530,73
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 32.988,34
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.623,61	R\$ '10.623,61
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.305,65	R\$ '14.611,30
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.763,43	R\$ '7.763,43
14.3	VENTILAÇÃO						R\$ 22.806,44
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	245,80	R\$ 31,39	R\$ '7.715,66
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	83,80	R\$ 46,40	R\$ '3.888,32
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 12,93	R\$ '284,46
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,40	R\$ '134,40
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	132,00	R\$ 12,17	R\$ '1.606,44
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 21,33	R\$ '426,60
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 58,90	R\$ '176,70
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,90	R\$ '117,80
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,90	R\$ '58,90
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,18	R\$ '51,54
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,22	R\$ '241,08
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,80	R\$ '55,20
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,93	R\$ '143,44
14.3.14	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 73,21	R\$ '951,73
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	86,00	R\$ 73,21	R\$ '6.296,06
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 22,62	R\$ '407,16
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 50,19	R\$ '250,95
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 96.930,31

15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 318,46	R\$ 7.006,12	
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 405,73	R\$ 8.926,06	
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 754,85	R\$ 4.529,10	
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 220,36	R\$ 5.949,72	
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 196,08	R\$ 588,24	
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 196,08	R\$ 3.137,28	
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 215,01	R\$ 645,03	
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 157,13	R\$ 628,52	
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,13	R\$ 157,13	
15.10	CPU-15.10	Lavatório de sobrepôr, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76	
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 741,90	R\$ 1.483,80	
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 13,11	R\$ 786,60	
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 85,73	R\$ 1.028,76	
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 77,48	
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 75,31	R\$ 602,48	
15.16	C1151	OUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 81,74	R\$ 653,92	
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 183,71	R\$ 367,42	
15.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 127,33	R\$ 2.673,93	
15.19	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 113,84	R\$ 341,52	
15.20	CPU-15.20	Tomra de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 368,55	R\$ 10.319,40	
15.21	CPU-15.21	Tomra para lavatório com ecionamento por atavanca	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 216,88	R\$ 1.301,28	
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 75,31	R\$ 1.958,06	
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 75,31	R\$ 903,72	
15.24	CPU-15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 37,67	R\$ 527,38	
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 463,07	R\$ 5.556,84	
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 445,18	R\$ 5.342,16	
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 418,29	R\$ 5.019,48	
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 814,99	R\$ 1.629,98	
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.480,41	R\$ 2.960,82	
15.30	CPU-15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 945,77	R\$ 5.674,62	
15.31	CPU-15.31	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 106,24	R\$ 1.274,88	
15.32	CPU-15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	R\$ 117,50	R\$ 5.757,50	
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 55,66	R\$ 2.115,08	
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 59,81	R\$ 1.318,02	
15.35	CPU-15.35	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 203,15	R\$ 1.218,90	
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 44,76	R\$ 2.551,32	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL							R\$ 4.333,36

[Handwritten signatures]

16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2			R\$ 901,61	R\$ '432,77
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,20		R\$ 51,54	R\$ '1.814,21
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00		R\$ 56,90	R\$ '341,40
16.4	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00		R\$ 81,20	R\$ '324,80
16.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00		R\$ 14,96	R\$ '29,92
16.6	CPU-16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00		R\$ 863,96	R\$ '863,96
16.7	CPU-16.7	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00		R\$ 157,15	R\$ '314,30
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00		R\$ 53,00	R\$ '212,00
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 166.573,36
17.1	EXTINTOR							R\$ 10.932,27
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	27,00		R\$ 306,85	R\$ '8.284,95
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00		R\$ 873,66	R\$ '1.747,32
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10							R\$ 71.992,28
17.2.1	CPU-17.2.1	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	Composições Próprias	UN	1,00		R\$ 426,37	R\$ '426,37
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	55,00		R\$ 139,91	R\$ 7.695,05
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00		R\$ 378,38	R\$ '378,38
17.2.4	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00		R\$ 103,53	R\$ '1.138,83
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,70		R\$ 157,47	R\$ '56.956,90
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00		R\$ 229,81	R\$ '3.906,77
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00		R\$ 248,33	R\$ '1.489,98
17.3	METAIS							R\$ 2.702,41
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00		R\$ 249,74	R\$ '1.248,70
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00		R\$ 484,57	R\$ '969,14
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00		R\$ 484,57	R\$ '484,57
17.4	HIDRANTES							R\$ 33.317,48
17.4.1	96765	ABRIGD PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00		R\$ 1.968,59	R\$ '25.591,67
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00		R\$ 365,17	R\$ '365,17
17.4.3	CPU-17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00		R\$ 463,22	R\$ '463,22
17.4.4	CPU-17.4.4	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00		R\$ 90,79	R\$ '1.180,27
17.4.5	CPU-17.4.5	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00		R\$ 772,21	R\$ '772,21
17.4.6	CPU-17.4.6	Adaptador storz - roscas interna	Composições Próprias	UN	14,00		R\$ 353,21	R\$ '4.944,94
17.5	ALARME MANUAL							R\$ 30.867,55
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00		R\$ 19,31	R\$ '251,03

17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DD PISD), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$ 15,05	R\$ '180,60	
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	620,00	R\$ 26,31	R\$ '16.312,20	
17.5.4	CPU-17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.579,18	R\$ '1.579,18	
17.5.5	CPU-17.5.5	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 105,66	R\$ '1.267,92	
17.5.6	CPU-17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 206,18	R\$ '2.680,34	
17.5.7	CPU-17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 11,05	R\$ '3.425,50	
17.5.8	CPU-17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 11,05	R\$ '3.425,50	
17.5.9	CPU-17.5.9	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 290,88	R\$ '1.745,28	
17.6	OUTRAS							R\$ 17.661,37
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 32,15	R\$ '2.925,65	
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 43,13	R\$ '1.552,68	
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.180,64	R\$ '6.361,28	
17.6.4	CPU-17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotocoloriméscante, dimensões até 480cm²	Composições Próprias	UN	136,00	R\$ 50,16	R\$ '6.821,76	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V							R\$ 502.542,22
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 15.231,23
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 683,93	R\$ '1.367,86	
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 717,66	R\$ '717,66	
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.191,30	R\$ '4.765,20	
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 675,67	R\$ '675,67	
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.191,30	R\$ '7.147,80	
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 185,68	R\$ '557,04	
18.2	DISJUNTORES							R\$ 22.821,18
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 13,80	R\$ '1.297,20	
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 14,43	R\$ '562,77	
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,70	R\$ '62,80	
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,70	R\$ '219,80	
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,80	R\$ '24,80	
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 85,27	R\$ '1.279,05	
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 90,95	R\$ '272,85	
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 102,46	R\$ '204,92	
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 111,58	R\$ '669,48	
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,58	R\$ '223,16	
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.219,55	R\$ '2.439,10	
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,58	R\$ '223,16	
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 501,79	R\$ '1.505,37	
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 159,32	R\$ '477,96	

18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 159,32	R\$ 159,32
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 159,32	R\$ 5.098,24
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 135,02	R\$ 7.021,04
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 135,02	R\$ 1.080,16
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 68.015,63
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.803,50	R\$ 10,05	R\$ 18.125,18
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,50	R\$ 13,24	R\$ 2.177,98
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,10	R\$ 13,10	R\$ 14,41
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 8,55	R\$ 25,65
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	59,70	R\$ 32,71	R\$ 1.952,79
18.3.6	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	52,40	R\$ 58,91	R\$ 3.086,88
18.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	147,10	R\$ 54,90	R\$ 8.075,79
18.3.8	CPU-18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 64,91	R\$ 3.570,05
18.3.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	962,00	R\$ 26,31	R\$ 25.310,22
18.3.10	CPU-18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	R\$ 100,90	R\$ 12.380,43
18.3.11	CPU-18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 280,26	R\$ 1.681,56
18.3.12	CPU-18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 280,26	R\$ 3.923,64
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,16	R\$ 46,16
18.3.14	CPU-18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 463,20	R\$ 463,20
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,05	R\$ 210,70
18.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	R\$ 11,22	R\$ 920,04
18.3.17	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	156,00	R\$ 13,28	R\$ 2.071,68
18.3.18	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,28	R\$ 119,52
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 21,46	R\$ 343,36
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	36,00	R\$ 17,25	R\$ 621,00
18.3.21	CPU-18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 12,89	R\$ 25,78
18.3.22	CPU-18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 20,17	R\$ 282,38
18.3.23	CPU-18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 43,79	R\$ 1.094,75
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	R\$ 33,92	R\$ 949,76
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 33,92	R\$ 542,72
18.4	CABOS E FIOS(CONDUTORES)						R\$ 214.032,20
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 4,35	R\$ 59.773,79
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 7,14	R\$ 24.843,63

18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 9,78	R\$ 28.302,34
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	573,60	R\$ 16,10	R\$ 9.234,96
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	623,80	R\$ 8,13	R\$ 5.071,49
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	604,00	R\$ 10,94	R\$ 6.607,76
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	434,00	R\$ 12,03	R\$ 5.221,02
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	375,00	R\$ 18,43	R\$ 6.911,25
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	52,80	R\$ 37,86	R\$ 1.999,01
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	211,20	R\$ 56,87	R\$ 11.968,70
18.4.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	68,40	R\$ 133,07	R\$ 9.101,99
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	273,60	R\$ 164,46	R\$ 44.996,26
18.5	ELETROCALHOS						R\$ 27.232,73
18.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 79,37	R\$ 238,11
18.5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	R\$ 79,37	R\$ 3.627,21
18.5.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	R\$ 60,58	R\$ 12.818,73
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	R\$ 79,37	R\$ 31,75
18.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 79,37	R\$ 230,17
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	R\$ 60,58	R\$ 1.199,48
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 56,76	R\$ 9.087,28
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 135.209,25
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	238,00	R\$ 31,91	R\$ 7.594,58
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	R\$ 34,28	R\$ 1.508,32
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,86	R\$ 53,86
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,51	R\$ 380,08
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	R\$ 26,77	R\$ 856,64
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	R\$ 42,41	R\$ 890,61
18.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,90	R\$ 187,60
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,06	R\$ 116,12
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,85	R\$ 137,70
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	R\$ 31,91	R\$ 574,38
18.6.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 41,67	R\$ 1.541,78
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 455,39	R\$ 12.295,53
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	177,00	R\$ 455,39	R\$ 80.604,03
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	109,00	R\$ 35,06	R\$ 3.821,54
18.6.15	CPU-18.6.14	Refletor LED slím 200W	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 178,93	R\$ 4.473,25
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	R\$ 164,22	R\$ 12.480,72

18.6.17	CPU-18.6.16	Spot balizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 107,70	R\$ 7.692,50
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 63.680,01
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	282,00	R\$ 62,79	R\$ 17.706,78
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 36,40	R\$ 1.565,20
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	271,00	R\$ 62,79	R\$ 17.016,09
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	R\$ 96,86	R\$ 1.065,46
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 79,20	R\$ 3.405,60
19.6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	569,80	R\$ 20,20	R\$ 11.509,96
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	150,70	R\$ 14,81	R\$ 2.231,87
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	270,00	R\$ 5,36	R\$ 1.447,20
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	77,00	R\$ 9,85	R\$ 758,45
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	276,30	R\$ 20,08	R\$ 5.548,10
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 13,46	R\$ 901,82
19.13	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	21,00	R\$ 21,38	R\$ 448,98
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 176.253,92
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 28.284,59
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1.037,63	R\$ 15.564,45
20.1.2	CPU-20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 350,69	R\$ 701,38
20.1.3	CPU-20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.517,98	R\$ 5.035,96
20.1.4	CPU-20.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.163,80	R\$ 6.982,80
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 101.014,44
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 14,80	R\$ 101.014,44
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						R\$ 9.543,33
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 49,21	R\$ 1.328,67
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	76,00	R\$ 49,21	R\$ 3.739,96
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	30,00	R\$ 33,92	R\$ 1.017,60
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,92	R\$ 135,68
20.3.5	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	54,00	R\$ 7,56	R\$ 408,24
20.3.6	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,28	R\$ 79,68
20.3.7	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	39,00	R\$ 21,46	R\$ 836,94

20.3.8	95759	LUVA DE EMENOA PARA ELETROODUTO, AÇO GALVANIZADO, ON 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,28	R\$ '138,00
20.3.9	CPU-20.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 45,01	R\$ '135,03
20.3.10	95754	LUVA DE EMENOA PARA ELETROODUTO, AÇO GALVANIZADO, ON 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	14,00	R\$ 9,93	R\$ '139,02
20.3.11	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	104,00	R\$ 15,05	R\$ '1.565,20
20.3.12	91843	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,31	R\$ '18,31
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						R\$ 250,68
20.4.1	CPU-20.4.1	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 67,28	R\$ '134,56
20.4.2	CPU-20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 58,06	R\$ '116,12
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.262,50
20.5.1	CPU-20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 280,26	R\$ '840,78
20.5.2	CPU-20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 280,26	R\$ '1.401,30
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,16	R\$ '184,64
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,16	R\$ '92,32
20.5.5	CPU-20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 280,26	R\$ '280,26
20.5.6	CPU-20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 463,20	R\$ '463,20
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 33.898,38
20.6.1	91834	ELETROODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	218,00	R\$ 10,05	R\$ '2.190,90
20.6.2	91834	ELETROODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	286,40	R\$ 10,05	R\$ '2.878,32
20.6.3	91836	ELETROODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,90	R\$ 13,24	R\$ '131,08
20.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	23,60	R\$ 32,71	R\$ '771,96
20.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALAO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	141,80	R\$ 58,91	R\$ '8.353,44
20.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	R\$ 54,80	R\$ '1.866,60
20.6.7	CPU-20.6.8	Eletrودuto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	R\$ 65,38	R\$ '2.373,29
20.6.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 60,58	R\$ '1.805,28
20.6.9	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 60,58	R\$ '13.527,51
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 12.224,22
21.1	CPU-21.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.231,17	R\$ '3.231,17
21.2	CPU-21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 213,91	R\$ '1.283,46
21.3	CPU-21.3	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	R\$ 7.709,59	R\$ '7.709,59
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 69.258,37
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 172,63	R\$ '172,63
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 12,42	R\$ '322,92
22.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 26,02	R\$ '962,74
22.4	101683	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,27	R\$ '175,62
22.5	CPU-22.5	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 539,47	R\$ '539,47
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	R\$ 26,02	R\$ '4.683,60

22.7	CPU-22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 302,30	R\$ '604,60
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 84,44	R\$ '105,55
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	R\$ 33,07	R\$ '3,31
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	R\$ 110,21	R\$ '2.865,46
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 65,72	R\$ '4.600,40
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	616,00	R\$ 85,09	R\$ '52.415,44
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,75	R\$ '55,75
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 14,54	R\$ '537,98
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 46,65	R\$ '1.212,90
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 194.049,06
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEOESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.323,12	R\$ '4.323,12
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 379,27	R\$ '33.785,37
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 379,27	R\$ '11.059,51
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 379,27	R\$ '682,69
23.5	CPU-23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M²	341,25	R\$ 281,51	R\$ '96.065,29
23.6	CPU-23.6	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	Composições Próprias	M	63,50	R\$ 173,19	R\$ '10.997,57
23.7	CPU-23.7	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 454,71	R\$ '3.501,27
23.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 98,88	R\$ '23.446,43
23.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 43,41	R\$ '5.122,38
23.10	CPU-23.10	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	R\$ 225,13	R\$ '5.065,43
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 9.303,51
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 2,06	R\$ '8.471,75
24.2	CPU-24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 831,76	R\$ '831,76
						VALOR TOTAL:	R\$ 10.157.363,10

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signatures]

• COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.1. CPU-1.1 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-852 598 34	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições	m²	1,0000 0000	R\$ 309,80	R\$ 309,80
TOTAL Material:						R\$ 309,80
VALOR:						R\$ 309,80

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
916 93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,0191 0000	R\$ 19,63	R\$ 3,67
916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0044 0000	R\$ 20,84	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 12,76

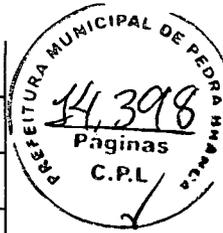
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 044 33	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,2273 0000	R\$ 22,33	R\$ 27,40
000 050 61	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0428 0000	R\$ 15,31	R\$ 6,55
000 039 92	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000 0000	R\$ 26,50	R\$ 6,50
000 072 43	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, E SPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,5853 0000	R\$ 62,53	R\$ 36,59
TOTAL Material:						R\$ 91,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1897 0000	R\$ 16,92	R\$ 3,20
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5691 0000	R\$ 20,59	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
949 74	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0012 0000	R\$ 333,72	R\$ 40,40
TOTAL Serviço:						R\$ 40,40
VALOR:						R\$ 106,91

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012 5	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000 0000	R\$ 43,73	R\$ 43,73
1035 5	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000 0000	R\$ 5,10	R\$ 306,00
1084 0	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000 0000	R\$ 4,84	R\$ 19,36
1095 2	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000 0000	R\$ 2,70	R\$ 5,40
1107 0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000 0000	R\$ 4,80	R\$ 28,80

Handwritten signatures and marks.



Item	Descrição	SEI	U	Q	Preço	Q	TOT
		NFR	N				AL
1235 2	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	A		1,0000	R\$ 32,9100	R\$ 32,9100	2,9100
1140 6	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	A		2,0000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400	2,1400
1238 3	NOFUSE DE 70 A.	A		1,0000	R\$ 35,6500	R\$ 35,6500	3,6500
1240 5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	A		1,0000	R\$ 443,0400	R\$ 443,0400	43,0400
1241 3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	A		1,0000	R\$ 239,7100	R\$ 239,7100	39,7100
TOTAL Material:							R\$ 1.151,3400
VALOR:							R\$ 1.151,34

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	U	C	P	T	
		N	E	R	AL	
1010 9	AREIA MEDIA	M	0,0189	R\$ 59,4000	R\$ 0,5277	
1017 7	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	N	1,0000	R\$ 488,9800	R\$ 488,9800	
1040 9	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	N	1,0000	R\$ 262,1600	R\$ 262,1600	
1294 3	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	N	1,0000	R\$ 66,2600	R\$ 66,2600	
1169 1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	R\$ 11,0000	R\$ 277,5000	
1172 5	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	K	1,0000	R\$ 13,6800	R\$ 13,6800	
1191 6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	R\$ 8,8100	R\$ 70,4800	
1208 2	TIJOLO MACIÇO COMUM	N	30,0000	R\$ 0,5100	R\$ 15,3000	
1216 7	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	R\$ 19,9400	R\$ 598,2000	
1216 1	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	R\$ 10,5600	R\$ 52,8000	
TOTAL Material:						R\$ 1.846,4827

Mão de Obra

Item	Descrição	SEI	U	Q	Preço	Q	TOT
		NFR	N				AL
1004 3	AJUDANTE DE ENCANADOR	A	H	4,0000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800	
1049 8	CARPINTEIRO	A	H	8,0000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600	
1232 0	ENCANADOR	A	H	8,0000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600	
1239 1	PEDREIRO	A	H	8,0000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600	
1254 3	SERVENTE	A	H	8,1200	R\$ 15,5500	R\$ 126,2600	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 688,2260
VALOR:							R\$ 2.534,71

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	Fonte	U	C	P	T
		N	E	R	AL
000 117 12	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SIN	0,0348	R\$ 36,92	R\$ 1,2628

[Handwritten signatures and marks]

000 030 80	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TEST A) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SIN API	C J	0,0348 0000	R\$ 53, 68	R\$ 1, 86
000 115 87	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAC AO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SIN API	M 2	0,9762 0000	R\$ 83, 65	R\$ 8 1,85
000 036 70	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	0,0348 0000	R\$ 20, 48	R\$ 0 ,71
000 036 59	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	0,0174 0000	R\$ 15, 39	R\$ 0 ,26
000 116 97	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SIN API	U N	0,0174 0000	R\$ 490 ,25	R\$ 8 ,53
000 437 77	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SIN API	U N	0,0447 6180	R\$ 189 ,06	R\$ 8 ,46
000 211 12	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESS AO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SIN API	U N	0,0174 0000	R\$ 241 ,65	R\$ 4 ,20
					TOTAL Material:	R\$ 1 05,95

Item	Descrição	SIN	API	U	Q	COEFIC	PREÇO	TOT
						ENTE	UNITARI	AL
891 73	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALM ENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SIN API	M 2	0,7679 0000	R\$ 28, 18	R\$ 2 1,63		
891 71	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM P LACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNI FAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SIN API	M 2	0,4628 0000	R\$ 40, 00	R\$ 1 8,51		
101 165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E AR GAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SIN API	M 3	0,0286 0000	R\$ 665 ,00	R\$ 1 9,01		
103 328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (E SPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SIN API	M 2	0,4675 0000	R\$ 69, 20	R\$ 3 2,35		
884 89	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SIN API	M 2	2,4442 0000	R\$ 10, 26	R\$ 2 5,07		
919 24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMØ, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAI S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 2	1,2530 0000	R\$ 2,3 3	R\$ 2 ,91		
929 81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMØ, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 2	0,2611 0000	R\$ 13, 22	R\$ 3 ,45		
919 26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMØ, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAI S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 2	0,4699 0000	R\$ 3,3 8	R\$ 1 ,58		
919 28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMØ, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAI S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 2	1,0442 0000	R\$ 5,5 4	R\$ 5 ,78		
978 86	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS , FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SIN API	U N	0,0522 0000	R\$ 128 ,18	R\$ 6 ,69		
979 06	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SIN API	U N	0,0348 0000	R\$ 330 ,93	R\$ 1 1,51		
919 37	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SIN API	U N	0,1392 0000	R\$ 8,7 1	R\$ 1 ,21		
879 03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPA RO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SIN API	M 2	0,1681 0000	R\$ 9,6 2	R\$ 1 ,61		
878 77	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PA RA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SIN API	M 2	0,7679 0000	R\$ 7,4 2	R\$ 5 ,69		
904 66	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORE S OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIN API	M 2	0,0722 0000	R\$ 10, 21	R\$ 0 ,73		

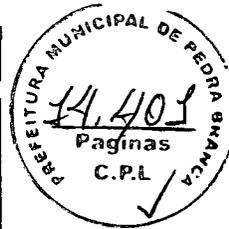
REPUBLICANA, N.º 100, MONTE ALTO, JUAZEIRO DO NORTE, RJ
 CNPJ: 08.000.000/0001-00 - FONE: 2469-1449
 PAVILÃO DE SERVIÇOS - RUA DA PÁTRIA, 100

Handwritten signatures and initials.

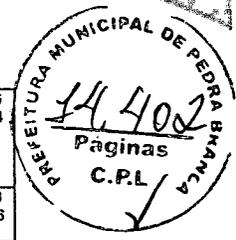
100 860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIN API	U N	0,0696 0000	R066 55	R04 63
958 05	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SIN API	U N	0,0174 0000	R019 04	R00 33
958 11	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SIN API	U N	0,0522 0000	R012 04	R00 62
919 11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0696 0000	R010 29	R00 71
918 90	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0174 0000	R082 2	R00 14
897 48	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0522 0000	R034 29	R01 78
101 891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SIN API	U N	0,1044 0000	R025 08	R02 61
918 62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	0,3307 0000	R086 1	R02 84
918 70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	0,1566 0000	R091 9	R01 43
918 63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	0,1305 0000	R010 09	R01 31
918 71	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	0,0261 0000	R010 71	R00 27
877 77	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SIN API	M 2	0,1681 0000	R048 01	R08 07
933 58	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SIN API	M 3	0,0278 0000	R065 55	R01 82
913 05	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	U N	0,0522 0000	R081 75	R04 26
911 70	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	SIN API	M	0,4612 0000	R027 5	R01 26
911 73	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SIN API	M	0,1827 0000	R013 9	R00 25
969 85	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SIN API	U N	0,0522 0000	R085 55	R04 46
919 59	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0174 0000	R032 92	R00 57
919 67	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0174 0000	R045 07	R00 78
945 59	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	M 2	0,0905 0000	R0703 07	R06 3,62
897 24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,1740 0000	R083 7	R01 45
897 31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0174 0000	R094 5	R00 16
899 70	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Ø". INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0696 0000	R034 04	R02 36
952 40	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SIN API	M 2	0,0064 0000	R013 81	R00 08

[Assinatura]

852 41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SIN API	M 2	1,3928 0000	RQ 23, 02	RQ 3 0,68
869 43	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCL USO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CR OMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIN API	U N	0,0522 0000	RQ 197 ,57	RQ 1 0,31
975 86	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SIN API	U N	0,1392 0000	RQ 189 ,44	RQ 2 6,37
918 82	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0348 0000	RQ 6,0 8	RQ 0 ,21
918 75	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0348 0000	RQ 4,9 9	RQ 0 ,17
875 48	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SIN API	M 2	0,1894 0000	RQ 20, 23	RQ 3 ,83
984 45	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,4081 0000	RQ 153 ,43	RQ 6 2,61
984 41	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,2612 0000	RQ 128 ,03	RQ 3 3,44
984 46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,3182 0000	RQ 195 ,49	RQ 6 2,20
984 42	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,3007 0000	RQ 130 ,57	RQ 3 9,26
984 47	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,1297 0000	RQ 132 ,33	RQ 1 7,16
984 43	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,0830 0000	RQ 112 ,91	RQ 9 ,37
984 48	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,1011 0000	RQ 165 ,15	RQ 1 6,69
984 44	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,0956 0000	RQ 114 ,72	RQ 1 0,96
986 79	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SIN API	M 2	0,5134 0000	RQ 26, 75	RQ 1 3,73
899 57	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SIN API	U N	0,1740 0000	RQ 114 ,52	RQ 1 9,92
908 22	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	U N	0,0348 0000	RQ 311 ,68	RQ 1 0,84
101 876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SIN API	U N	0,0174 0000	RQ 77, 89	RQ 1 ,35
897 09	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0696 0000	RQ 13, 07	RQ 0 ,90
904 43	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIN API	M 2	0,0722 0000	RQ 10, 22	RQ 0 ,73
989 95	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SIN API	M 3	0,0072 0000	RQ 39, 74	RQ 0 ,28
897 84	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0174 0000	RQ 17, 56	RQ 0 ,30



Handwritten signature



942 10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10%, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_07/2019	SIN API	M 2	1,3566 0000	R\$ 49, 94	R\$ 6 7,74
920 00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0348 0000	R\$ 21, 97	R\$ 0 ,76
925 43	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O NOULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPDRT E VERTICAL. AF_07/2019	SIN API	M 2	1,3566 0000	R\$ 19, 48	R\$ 2 6,42
897 14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE OESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	M M	0,0470 0000	R\$ 46, 76	R\$ 2 ,19
897 11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D E DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	M M	0,1631 0000	R\$ 16, 39	R\$ 2 ,67
897 12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADQ EM RAMAL D E DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	M M	0,2235 0000	R\$ 24, 37	R\$ 5 ,44
868 88	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIN API	U N	0,0522 0000	R\$ 384, 31	R\$ 2 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 7 60,13
VALOR:						R\$ 867, 08

1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 108 86	EXTINTOR DE INCENIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 192, 50	R\$ 3 ,71
000 108 91	EXTINTOR DE INCENIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 186, 15	R\$ 3 ,59
000 030 80	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TEST A) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SIN API	C J	0,0578 0000	R\$ 53, 68	R\$ 3 ,10
000 030 97	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E C ONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SIN API	C J	0,0385 0000	R\$ 60, 10	R\$ 2 ,31
000 115 87	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAC AO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SIN API	M 2	0,9938 0000	R\$ 83, 65	R\$ 8 3,13
TOTAL Material:					R\$ 9 5,84	

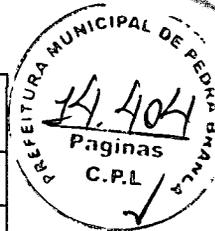
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
891 73	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALM ENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SIN API	M 2	0,2047 0000	R\$ 28, 18	R\$ 5 ,76
891 71	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM P LACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNI FAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SIN API	M 2	0,0806 0000	R\$ 40, 00	R\$ 3 ,22
101 165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E AR GAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SIN API	M 3	0,0239 0000	R\$ 665, 00	R\$ 1 5,89
103 328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (E SPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SIN API	M 2	0,1023 0000	R\$ 69, 20	R\$ 7 ,07
884 89	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SIN API	M 2	4,4976 0000	R\$ 10, 26	R\$ 4 6,14

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE P.
 14 403
 Páginas
 C.P.L
 ✓

869 34	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FL EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 281 ,63	R\$ 5 ,43
919 24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	1,4165 0000	R\$ 2,3 3	R\$ 3 ,30
929 81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	0,1927 0000	R\$ 13, 22	R\$ 2 ,54
919 26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	3,4689 0000	R\$ 3,3 8	R\$ 1 ,72
919 28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	2,0235 0000	R\$ 5,5 4	R\$ 1 ,21
982 83	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SIN API	M	0,6167 0000	R\$ 8,6 9	R\$ 5 ,35
100 556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRÉPOR), FORNECIMENTO E INSTALACA O. AF_11/2019	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 35, 83	R\$ 0 ,69
978 86	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS , FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 128 ,18	R\$ 4 ,93
979 06	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIM ENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 330 ,93	R\$ 6 ,38
919 37	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 15	SIN API	U N	0,1734 0000	R\$ 8,7 1	R\$ 1 ,51
894 82	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMIN HAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 29, 45	R\$ 1 ,13
878 77	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PA RA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SIN API	M 2	0,2047 0000	R\$ 7,4 2	R\$ 1 ,51
904 66	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORE S OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIN API	M	0,1002 0000	R\$ 10, 21	R\$ 1 ,02
958 05	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SIN API	U N	0,2891 0000	R\$ 19, 04	R\$ 5 ,50
958 11	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENT E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SIN API	U N	0,1349 0000	R\$ 12, 04	R\$ 1 ,62
919 11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,1927 0000	R\$ 10, 29	R\$ 1 ,98
897 48	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2 014	SIN API	U N	0,0578 0000	R\$ 34, 29	R\$ 1 ,98
101 891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_10/2020	SIN API	U N	0,1734 0000	R\$ 25, 08	R\$ 4 ,34
918 62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	0,5300 0000	R\$ 8,6 1	R\$ 4 ,56
918 70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M	1,7344 0000	R\$ 9,1 9	R\$ 1 ,93
933 58	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SIN API	M 3	0,0233 0000	R\$ 65, 55	R\$ 1 ,52
911 70	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	SIN API	M	0,5300 0000	R\$ 2,7 5	R\$ 1 ,45

Handwritten signature and scribbles.



911 73	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇA DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SIN API	M	1,7344 0000	R\$ 1,3 9	R\$ 12 ,41
969 85	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 85, 55	R\$ 3 ,29
920 23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,1349 0000	R\$ 36, 88	R\$ 4 ,97
945 59	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	M 2	0,0289 0000	R\$ 703 ,07	R\$ 2 ,31
100 665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	M 2	0,0964 0000	R\$ 408 ,85	R\$ 3 ,41
897 26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0578 0000	R\$ 5,9 0	R\$ 0 ,34
897 24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0771 0000	R\$ 8,3 7	R\$ 0 ,64
897 31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 9,4 5	R\$ 0 ,18
976 11	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 22, 99	R\$ 0 ,88
976 12	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 25, 22	R\$ 0 ,97
952 40	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SIN API	M 2	0,0054 0000	R\$ 13, 81	R\$ 0 ,07
952 41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SIN API	M 2	1,3559 0000	R\$ 23, 02	R\$ 3 ,12
869 43	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM TAMPÃO DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 197 ,57	R\$ 7 ,80
975 86	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SIN API	U N	0,1156 0000	R\$ 189 ,44	R\$ 2 ,89
975 93	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SIN API	U N	0,0771 0000	R\$ 168 ,22	R\$ 1 ,96
875 48	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SIN API	M 2	0,0385 0000	R\$ 20, 23	R\$ 0 ,77
984 45	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,4654 0000	R\$ 153 ,43	R\$ 7 ,140
984 41	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,2979 0000	R\$ 128 ,03	R\$ 3 ,14
984 46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,3629 0000	R\$ 195 ,49	R\$ 7 ,94
984 42	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,3429 0000	R\$ 130 ,57	R\$ 4 ,77
984 47	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,2470 0000	R\$ 132 ,33	R\$ 3 ,68
984 43	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,1581 0000	R\$ 112 ,91	R\$ 1 ,785

Handwritten signature

884 48	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,1926 0000	R\$ 165 ,15	R\$ 3 1,80
884 44	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,1820 0000	R\$ 114 ,72	R\$ 2 0,87
899 57	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 M M, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SIN API	U N	0,0964 0000	R\$ 114 ,52	R\$ 1 1,03
908 20	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5C M, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 288 ,27	R\$ 1 1,09
908 22	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5C M, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	U N	0,0578 0000	R\$ 311 ,68	R\$ 1 8,01

913 41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	M 2	0,0324 0000	R\$ 699 ,90	R\$ 2 2,67
101 875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SIN API	U N	0,0193 0000	R\$ 383 ,76	R\$ 7 ,40
904 43	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SIN API	M M	0,1002 0000	R\$ 10, 22	R\$ 1 ,02
969 95	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SIN API	M 3	0,0060 0000	R\$ 39, 74	R\$ 0 ,23
919 45	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0578 0000	R\$ 7,5 7	R\$ 0 ,43
897 96	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 35, 79	R\$ 1 ,37
897 84	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	U N	0,0578 0000	R\$ 17, 56	R\$ 1 ,01
942 10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SIN API	M 2	1,3621 0000	R\$ 49, 94	R\$ 6 8,02
920 00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0771 0000	R\$ 21, 97	R\$ 1 ,69
920 08	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,1542 0000	R\$ 35, 27	R\$ 5 ,43
925 43	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORT E VERTICAL. AF_07/2019	SIN API	M 2	1,3621 0000	R\$ 19, 48	R\$ 2 6,53
897 14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	M M	0,1472 0000	R\$ 46, 76	R\$ 6 ,88
897 11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	M M	0,1388 0000	R\$ 16, 39	R\$ 2 ,27
897 12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SIN API	M M	0,1253 0000	R\$ 24, 37	R\$ 3 ,05
868 88	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIN API	U N	0,0385 0000	R\$ 384 ,31	R\$ 1 4,78

TOTAL Serviço:	R\$ 8 62,95
VALOR:	R\$ 948, 79

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Quantidade	Descrição	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA DO LIONS S/Nº - JARDIM MONTEBÁ, ACARÁZ - CEARÁ - CEP: 63000-000
CNPJ: 07.073.247/0001-00 - FONE: (85) 3363-1100
E-MAIL: mv@mvlocacao.com.br

[Handwritten signature and initials]

000 114 55	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SIN API	U N	0,0662 0000	R\$ 16, 88	R\$ 1, 11
					TOTAL Material:	R\$ 1, 11

Service		SIN API	U M	COBRI- ENTE	PREÇO UNITÁRI- O	TOT AL
101 165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SIN API	M 3	0,0417 0000	R\$ 665, 00	R\$ 2, 73
884 89	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SIN API	M 2	5,0648 0000	R\$ 10, 26	R\$ 5, 196
919 24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 3	0,6755 0000	R\$ 2,3 3	R\$ 1, 57
958 05	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SIN API	U N	0,1325 0000	R\$ 19, 04	R\$ 2, 52

918 52	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 7	0,0662 0000	R\$ 6,9 7	R\$ 0, 46
918 62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 1	0,1325 0000	R\$ 8,6 1	R\$ 1, 14
918 70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	M 9	0,1722 0000	R\$ 9,1 9	R\$ 1, 58
933 58	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SIN API	M 3	0,0404 0000	R\$ 65, 55	R\$ 2, 64
911 70	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	SIN API	M 5	0,1325 0000	R\$ 2,7 5	R\$ 0, 36
911 73	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SIN API	M 9	0,1722 0000	R\$ 1,3 9	R\$ 0, 23
920 23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	0,0662 0000	R\$ 36, 88	R\$ 2, 44
945 59	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	M 2	0,0662 0000	R\$ 703, 07	R\$ 4, 654
952 40	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SIN API	M 2	0,0093 0000	R\$ 13, 81	R\$ 0, 12
952 41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SIN API	M 2	1,5110 0000	R\$ 23, 02	R\$ 3, 478
975 86	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SIN API	U N	0,0662 0000	R\$ 189, 44	R\$ 1, 254
984 45	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,8023 0000	R\$ 153, 43	R\$ 1, 23,0 9
984 41	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,5136 0000	R\$ 128, 03	R\$ 6, 575
984 46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,6255 0000	R\$ 195, 49	R\$ 1, 22,2 7
984 42	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SIN API	M 2	0,5911 0000	R\$ 130, 57	R\$ 7, 717
913 41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIN API	M 2	0,1530 0000	R\$ 699, 90	R\$ 1, 07,0 8
969 95	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SIN API	M 3	0,0106 0000	R\$ 39, 74	R\$ 0, 42

Handwritten signature and scribbles.

942 10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_07/2019	SIN API	M 2	1,7192 0000	R\$ 49, 94	R\$ 8 5,85
925 43	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORT E VERTICAL. AF_07/2019	SIN API	M 2	1,7192 0000	R\$ 19, 48	R\$ 3 3,49
TOTAL Serviço:						R\$ 3 01,73
VALOR:						R\$ 802, 84

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010 1	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEI NFR A	K G	0,0200 0000	R\$ 18, 2200	R\$ 0 ,364 4
1169 1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEI NFR A	M	0,0400 0000	R\$ 11, 1000	R\$ 0 ,444 0
1172 4	PREGO	SEI NFR A	K G	0,0120 0000	R\$ 13, 6800	R\$ 0 ,164 2
1242 9	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEI NFR A	M 2	0,0090 0000	R\$ 25, 2700	R\$ 0 ,227 4
TOTAL Material:					R\$ 1, 2000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1049 8	CARPINTEIRO	SEI NFR A	H	0,1300 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 2 ,700 1
1254 3	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,1300 0000	R\$ 15, 5500	R\$ 2 ,021 5
TOTAL Mão de Obr					R\$ 4, 7216	
VALOR:					R\$ 5,92	

1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
890 31	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	H C	0,0024 0000	R\$ 58, 55	R\$ 0 ,14
890 32	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	H C	0,0006 0000	R\$ 177, 69	R\$ 0 ,10
TOTAL Equipament					R\$ 0, 24	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
884 41	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0030 0000	R\$ 16, 32	R\$ 0 ,04
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0030 0000	R\$ 16, 57	R\$ 0 ,04
TOTAL Mão de Obr					R\$ 0, 08	
VALOR:					R\$ 0,32	

1.10. CPU-1.10 Administração local (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 361 82	Administração local	Com posi ções	U N	1,0000 0000	R\$ 275 ,354,16	R\$ 2 75,3 54,1 6
TOTAL Material:					R\$ 2 75,35 4,16	
VALOR:					R\$ 275, 354, 16	

[Handwritten signature]

14.408
 Páginas
 C.P.L

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SÁPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	SIN API	C HI	0,0850 0000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	SIN API	C HP	0,2080 0000	R\$ 130,56	R\$ 27,15
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 31,33

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2250 0000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1610 0000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34

VALOR: R\$ 38,67

2.1.2. 94318 ATERRO 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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590 3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	0,0030 0000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
590 1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HP	0,0060 0000	R\$ 287,43	R\$ 1,72
915 34	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0570 0000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
915 33	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HP	0,0610 0000	R\$ 28,16	R\$ 1,71
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	SIN API	C HI	0,0250 0000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	SIN API	C HP	0,0190 0000	R\$ 130,56	R\$ 2,48
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 5,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 060 79	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIN API	M 3	1,2500 0000	R\$ 39,55	R\$ 49,43
TOTAL Material:					R\$ 49,43	

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0230 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,38

VALOR: R\$ 58,25

Handwritten signature and scribbles.

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CH	0,1250000	R\$ 53,52	R\$ 6,99
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,3040000	R\$ 106,01	R\$ 3,22
TOTAL Equipament o Custo Horário:						R\$ 3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1040000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0740000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obr a com Encargos Co mplementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 42,29

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0016000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0016000	R\$ 28,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipament o Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0507000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0760000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obr a com Encargos Co mplementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 2,37

2.1.5. 93381 REATERO 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0570000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0610000	R\$ 28,16	R\$ 1,71
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	0,0250000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
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	0,0190000	R\$ 130,56	R\$ 2,48
TOTAL Equipament o Custo Horário:						R\$ 6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obr a com Encargos Co mplementares:						R\$ 0,23

HL

PRESTIÇÃO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 14.410
 Páginas
 C.P.L.

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
TOTAL Serviço:					R\$ 2,01
VALOR:					R\$ 8,81

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 130,56	R\$ 7,15
TOTAL Equipamento o Custo Horário:					R\$ 31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 38,67

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 106,01	R\$ 32,22
TOTAL Equipamento o Custo Horário:					R\$ 38,91

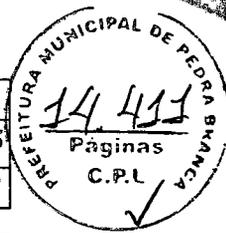
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38
VALOR:					R\$ 42,29

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento o Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05

[Handwritten signature]



883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0760 0000	R\$ 16, 57	R\$ 1 25, 30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 2,37

2.2.4. 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)

Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
915 34	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0570 0000	R\$ 20, 42	R\$ 1 16
915 33	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HP	0,0610 0000	R\$ 28, 16	R\$ 1 71
567 9	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. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	0,0250 0000	R\$ 49, 18	R\$ 1 22
567 8	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. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HP	0,0190 0000	R\$ 130, 56	R\$ 2 48
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0140 0000	R\$ 16, 57	R\$ 0, 23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 8,81

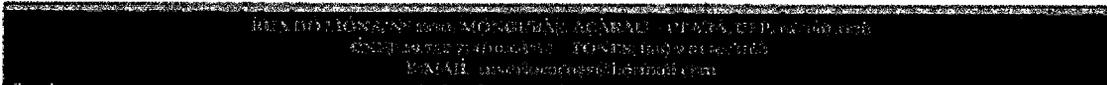
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
956 06	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SIN API	M 3	1,0000 0000	R\$ 2, 01	R\$ 2, 01
TOTAL Serviço:						R\$ 2,01
VALOR:						R\$ 8,81

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

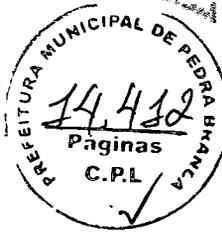
Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	0,0850 0000	R\$ 49, 18	R\$ 4 18
567 8	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. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HP	0,2080 0000	R\$ 130, 56	R\$ 2 7,15
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2250 0000	R\$ 20, 82	R\$ 4 68
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1610 0000	R\$ 16, 57	R\$ 2 66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 38,67

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)



Handwritten signature and scribbles.



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
915 34	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0016 0000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
915 33	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0016 0000	R\$ 28,16	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento o Custo Horário:	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,30
VALOR:	R\$ 2,37

2.3.3. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
915 34	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0570 0000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
915 33	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0610 0000	R\$ 28,16	R\$ 1,71

567 9	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	0,0250 0000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
567 8	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	0,0190 0000	R\$ 130,56	R\$ 2,48

TOTAL Equipamento o Custo Horário:	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
VALOR:	R\$ 6,90

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
956 06	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000 0000	R\$ 2,01	R\$ 2,01

TOTAL Serviço:	R\$ 2,01
VALOR:	R\$ 8,91

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CDROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567 9	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	0,0850 0000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
567 8	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	0,2080 0000	R\$ 130,56	R\$ 7,15

TOTAL Equipamento o Custo Horário:	R\$ 11,33
------------------------------------	-----------

Handwritten signature and scribbles.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2250 0000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1610 0000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34
VALOR:						R\$ 38,67

2.4.2. 94318 ATERRO 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 ARGILA-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590 3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	CH	0,0030 0000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
590 1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	CHP	0,0060 0000	R\$ 287,43	R\$ 1,72
915 34	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	CH	0,0570 0000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
915 33	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	CHP	0,0610 0000	R\$ 28,16	R\$ 1,71
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, C/ 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	SIN API	CHI	0,0250 0000	R\$ 49,18	R\$ 0,22
567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, C/ 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	SIN API	CHP	0,0190 0000	R\$ 130,56	R\$ 2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 060 79	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIN API	M	1,2500 0000	R\$ 39,55	R\$ 49,43
TOTAL Material:						R\$ 49,43

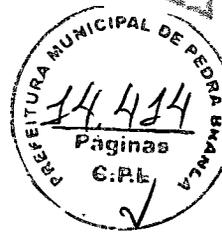
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0230 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 58,25

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
962 46	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SIN API	CHI	0,1250 0000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
962 45	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SIN API	CHP	0,3040 0000	R\$ 106,01	R\$ 32,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1040 0000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0740 0000	R\$ 16,57	R\$ 1,22

Handwritten signature



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,38
VALOR:	R\$ 42,29

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,16	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 2,37

2.4.5. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
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	R\$ 28,16	R\$ 1,71
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	CH	0,02500000	R\$ 48,18	R\$ 1,22
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	0,01900000	R\$ 130,56	R\$ 2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
TOTAL Serviço:						R\$ 2,01
VALOR:						R\$ 8,81

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

806 81	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0612 0000	R\$ 149 ,75	R\$ 9 ,16
806 80	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0342 0000	R\$ 381 ,52	R\$ 1 3,04
TOTAL Equipamento ou Custo Horário:						R\$ 2 2,20

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 384 05	SIN API	M 3	0,1426 0000	R\$ 392 ,29	R\$ 5 5,94
TOTAL Material:					R\$ 5 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
907 78	SIN API	H	0,0064 0000	R\$ 102 ,54	R\$ 0 ,65
883 16	SIN API	H	0,2785 0000	R\$ 16 ,57	R\$ 4 ,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5 ,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100 973	SIN API	M 3	0,1571 0000	R\$ 7,5 2	R\$ 1 ,18
955 79	SIN API	K G	1,3913 0000	R\$ 9,0 2	R\$ 1 2,54
979 13	SIN API	M 3 X K M	0,0524 0000	R\$ 2,6 9	R\$ 0 ,14
TOTAL Serviço:					R\$ 1 3,85
VALOR:					R\$ 97,28

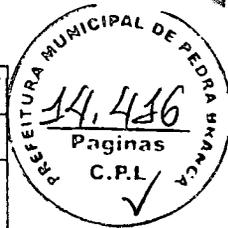
3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento ou Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
806 81	SIN API	C HI	0,0612 0000	R\$ 149 ,75	R\$ 9 ,16
806 80	SIN API	C HP	0,0342 0000	R\$ 381 ,52	R\$ 1 3,04
TOTAL Equipamento ou Custo Horário:					R\$ 2 2,20

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 384 05	SIN API	M 3	0,1426 0000	R\$ 392 ,29	R\$ 5 5,94
TOTAL Material:					R\$ 5 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
907 78	SIN API	H	0,0064 0000	R\$ 102 ,54	R\$ 0 ,65
883 16	SIN API	H	0,2785 0000	R\$ 16 ,57	R\$ 4 ,63

Handwritten signature



Serviço	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100 973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SIN API	M 3	0,1571 0000	R\$ 7,52 R\$ 1,18
955 79	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SIN API	K G	1,3913 0000	R\$ 9,02 R\$ 2,54
979 13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	SIN API	M 3 X K M	0,0524 0000	R\$ 2,69 R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 13,86
VALOR:					R\$ 97,28

3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
906 81	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C H	0,0612 0000	R\$ 149,75 R\$ 9,16
906 80	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C H P	0,0342 0000	R\$ 381,52 R\$ 3,04
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 22,20

Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
000 384 05	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	0,1426 0000	R\$ 392,29 R\$ 5,94
TOTAL Material:					R\$ 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
807 78	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0064 0000	R\$ 102,54 R\$ 0,65
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2795 0000	R\$ 16,57 R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28

Serviço	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100 973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SIN API	M 3	0,1571 0000	R\$ 7,52 R\$ 1,18
955 79	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SIN API	K G	1,3913 0000	R\$ 9,02 R\$ 2,54
979 13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	SIN API	M 3 X K M	0,0524 0000	R\$ 2,69 R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 13,86
VALOR:					R\$ 97,28

3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	------------	---------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and scribbles.

906 81	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0812 0000	R\$ 149 75	R\$ 19 16
906 80	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0342 0000	R\$ 381 52	R\$ 1 3,04
TOTAL Equipamento ou Custo Horário:						R\$ 2 2,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 384 05	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	0,1426 0000	R\$ 392 29	R\$ 5 5,94
TOTAL Material:						R\$ 5 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
907 78	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0064 0000	R\$ 102 54	R\$ 0 0,65
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2795 0000	R\$ 16 57	R\$ 4 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5 0,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100 973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	SIN API	M 3	0,1571 0000	R\$ 7,5 2	R\$ 1 0,18
955 79	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SIN API	K G	1,3913 0000	R\$ 9,0 2	R\$ 1 2,54
979 13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	SIN API	M 3 X K M	0,0524 0000	R\$ 2,6 9	R\$ 0 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 1 3,86
VALOR:						R\$ 97,28

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 0000	R\$ 20 82	R\$ 6 0,46
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 0000	R\$ 16 57	R\$ 1 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7 0,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRÁÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 0000	R\$ 285 88	R\$ 1 6,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1 6,15
VALOR:						R\$ 24,01

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento ou Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
916 93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0140 0000	R\$ 19 63	R\$ 0 0,27
916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HP	0,0180 0000	R\$ 20 84	R\$ 0 0,37

Handwritten signature



Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,35	R\$ 0,10
000 044 91 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6250 0000	R\$ 10,00	R\$ 6,25
000 050 74 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SIN API	K G	0,0110 0000	R\$ 17,45	R\$ 0,19
000 403 04 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0440 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,84
000 045 17 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,9240 0000	R\$ 3,49	R\$ 3,22
000 061 89 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	1,0590 0000	R\$ 23,56	R\$ 2,495
TOTAL Material:					R\$ 35,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5890 0000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
882 62 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4130 0000	R\$ 20,59	R\$ 2,909
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,869
VALOR:					R\$ 75,24

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,1900 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0490 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
882 45 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1510 0000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90

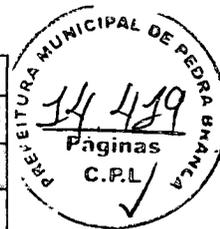
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 92 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,75	R\$ 1,075
TOTAL Serviço:					R\$ 1,075
VALOR:					R\$ 15,33

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7240 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0375 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,59

Handwritten signature and scribbles.



882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1155 0000	RC 20, 76	RC 2 ,39
TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:						R\$ 2, 98
Serviço		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 83	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	RC 10, 72	RC 1 ,72
TOTAL Serviço:						R\$ 1 ,72
VALOR:						R\$ 14,2 9

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	RC 18, 48	RC 0 ,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,4655 0000	RC 0,1 9	RC 0 ,08
TOTAL Material:						R\$ 0, 54
Mão de O bra com Encargos Complementares		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0290 0000	RC 15, 83	RC 0 ,45
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	RC 20, 76	RC 1 ,84
TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:						R\$ 2, 29
Serviço		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	RC 9,9 0	RC 0 ,90
TOTAL Serviço:						R\$ 9, 90
VALOR:						R\$ 12,7 3

3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	RC 18, 48	RC 0 ,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,3060 0000	RC 0,1 9	RC 0 ,05
TOTAL Material:						R\$ 0, 51
Mão de O bra com Encargos Complementares		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0220 0000	RC 15, 83	RC 0 ,34
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0680 0000	RC 20, 76	RC 1 ,41
TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:						R\$ 1, 75
Serviço		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 95	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	RC 8,4 9	RC 8 ,49
TOTAL Serviço:						R\$ 8, 49
VALOR:						R\$ 10,7 5

3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FON TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
-----------------	--	-------------------	------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTATE: (24) 3333-1111 - RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PEDRA BRANCA - RJ
 CNPJ: 08.942.041/0001-08 - FONE: 3333-1111
 E-MAIL: mv@mv.com.br - mv.com.br

Handwritten signature



000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,1975 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 03
TOTAL Material:						R\$ 0, 49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0160 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 25
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0495 0000	R\$ 20, 76	R\$ 1, 02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1, 27

Serviço		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 96	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 8, 41	R\$ 8, 41
TOTAL Serviço:						R\$ 8, 41

VALOR:		R\$ 10,1 7
--------	--	------------------

3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,1360 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 02
TOTAL Material:						R\$ 0, 48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0120 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 18
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0365 0000	R\$ 20, 76	R\$ 0, 75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0, 93

Serviço		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 97	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,9 2	R\$ 9, 92
TOTAL Serviço:						R\$ 9, 92

VALOR:		R\$ 11,3 3
--------	--	------------------

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,1900 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 22
TOTAL Material:						R\$ 0, 68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0285 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 45
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1743 0000	R\$ 20, 76	R\$ 3, 61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4, 06

Serviço		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10, 54	R\$ 1, 054

Handwritten signature and scribbles.

TOTAL Serviço:	R\$ 1 0,54
VALOR:	R\$ 15,2 8

3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0830 0000	R\$ 0,5 3	R\$ 0 ,04
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C H P	0,0880 0000	R\$ 1,3 3	R\$ 0 ,11
TOTAL Equipamento o Custo Horário:						R\$ 0, 15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,1500 0000	R\$ 421 ,82	R\$ 4 85,0 9
TOTAL Material:						R\$ 4 85,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 0000	R\$ 20, 82	R\$ 7 ,55
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 0000	R\$ 16, 57	R\$ 9 ,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Co mplementares:						R\$ 1 6,56
VALOR:						R\$ 501, 80

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 0000	R\$ 20, 82	R\$ 6 ,46
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 0000	R\$ 16, 57	R\$ 1 ,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Co mplementares:						R\$ 7, 86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 0000	R\$ 285 ,88	R\$ 1 6,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1 6,15
VALOR:						R\$ 24,0 1

3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
916 93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DE 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0140 0000	R\$ 19, 63	R\$ 0 ,27
916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DE 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C H P	0,0180 0000	R\$ 20, 84	R\$ 0 ,37
TOTAL Equipamento o Custo Horário:						R\$ 0, 64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0 ,10
000 044 91	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6250 0000	R\$ 10, 00	R\$ 6 ,25

Handwritten signature and scribbles.

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,1500 0000	R\$ 421,82	R\$ 485,09
TOTAL Material:					R\$ 485,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 0000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
883 16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 0000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56	
VALOR:					R\$ 501,80	

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 0000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
883 16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 0000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 0000	R\$ 285,88	R\$ 16,15
TOTAL Serviço:					R\$ 16,15	
VALOR:					R\$ 24,01	

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
916 93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C H	0,0140 0000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C H P	0,0180 0000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 0,64	

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,35	R\$ 0,10
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6250 0000	R\$ 10,00	R\$ 6,25
000 050 74	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SIN API	K G	0,0110 0000	R\$ 17,45	R\$ 0,19
000 403 04	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0440 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,84
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,9240 0000	R\$ 3,49	R\$ 0,22
000 061 89	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	1,0590 0000	R\$ 23,56	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 35,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5890 0000	R\$ 16,82	R\$ 9,96
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4130 0000	R\$ 20,59	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,05	

Handwritten signature or initials.

VALOR: R\$ 75,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTA
14425
Páginas
C.P.L

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48 R\$ 0,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7240 0000	R\$ 0,19 R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0375 0000	R\$ 15,83 R\$ 0,59
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1155 0000	R\$ 20,76 R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98
Serviço					
927 83	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 20,72 R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,072
VALOR:					R\$ 14,29

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48 R\$ 0,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,4655 0000	R\$ 0,19 R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0290 0000	R\$ 15,83 R\$ 0,45
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 20,76 R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29
Serviço					
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,90 R\$ 0,90
TOTAL Serviço:					R\$ 0,90
VALOR:					R\$ 12,73

3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento e Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0930 0000	R\$ 0,53 R\$ 0,04
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0880 0000	R\$ 1,33 R\$ 0,11
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 0,15
Material					

Handwritten signature

000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SLUMP = 100	SIN API	M 3	1,1500 0000	R\$ 421 ,82	R\$ 4 85,0 9
------------------	--	-------------	------------	--------	----------------	----------------	--------------------

TOTAL Material: R\$ 485,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 0000	R\$ 20, 82	R\$ 7 ,55
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 0000	R\$ 16, 57	R\$ 9 ,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,56

VALOR: R\$ 501,80

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 0000	R\$ 20, 82	R\$ 6 ,46
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 0000	R\$ 16, 57	R\$ 1 ,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 0000	R\$ 285 ,88	R\$ 1 6,15

TOTAL Serviço: R\$ 16,15

VALOR: R\$ 24,01

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
916 93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0140 0000	R\$ 19, 63	R\$ 0 ,27
916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C H P	0,0180 0000	R\$ 20, 84	R\$ 0 ,37

TOTAL Equipamento e Custo Horário: R\$ 0,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0 ,10
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6250 0000	R\$ 10, 00	R\$ 6 ,25
000 050 74	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SIN API	K G	0,0110 0000	R\$ 17, 45	R\$ 0 ,19
000 403 04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0440 0000	R\$ 19, 22	R\$ 0 ,84
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,9240 0000	R\$ 3,4 9	R\$ 3 ,22

000 061 89	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	1,0590 0000	R\$ 23, 56	R\$ 2 4,95
------------------	--	------------	---	----------------	---------------	---------------

TOTAL Material: R\$ 35,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5890 0000	R\$ 16, 92	R\$ 9 ,96
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4130 0000	R\$ 20, 59	R\$ 2 9,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 39,05

VALOR: R\$ 75,24

Handwritten signatures and initials.

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48 R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,1900 0000	R\$ 0,19 R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0490 0000	R\$ 15,83 R\$ 0,77
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1510 0000	R\$ 20,76 R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 92	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,75 R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 1,75
VALOR:					R\$ 15,33

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48 R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7240 0000	R\$ 0,19 R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0375 0000	R\$ 15,83 R\$ 0,59
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1155 0000	R\$ 20,76 R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 83	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,72 R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 14,29

3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48 R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,4855 0000	R\$ 0,19 R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0290 0000	R\$ 15,83 R\$ 0,45
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 20,76 R\$ 1,84

Handwritten signature and initials.

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Serviço:					R\$ 9,90
VALOR:					R\$ 12,73

3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0930 R\$ 0,53	R\$ 0,04
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0880 R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 0,15

Materiais	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,1500 R\$ 421,82	R\$ 485,09
TOTAL Material:					R\$ 485,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 R\$ 20,82	R\$ 7,55
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 501,80

3.6.1. 96618 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 R\$ 20,82	R\$ 6,46
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 R\$ 285,88	R\$ 16,15
TOTAL Serviço:					R\$ 16,15
VALOR:					R\$ 24,01

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
892 26	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SIN API	C HI	0,6462 R\$ 1,56	R\$ 1,00
892 25	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SIN API	C HP	0,6853 R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 4,55

...
 ...
 ...

Handwritten signature

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 003 70 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIN API	M 3	0,8325 0000	R\$ 88,00	R\$ 7 3,26
000 013 79 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SIN API	K G	213,45 310000	R\$ 0,9	R\$ 1 04,59
000 047 21 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SIN API	M 3	0,5821 0000	R\$ 79,01	R\$ 4 5,99
TOTAL Material:					R\$ 2 23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 77 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,3315 0000	R\$ 16,98	R\$ 2 2,60
883 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	2,1058 0000	R\$ 16,57	R\$ 3 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5 7,49
VALOR:					R\$ 285,88

3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
916 93 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0140 0000	R\$ 19,63	R\$ 0 27
916 92 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0170 0000	R\$ 20,84	R\$ 0 35
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 0 62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,35	R\$ 0 10
000 044 91 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6050 0000	R\$ 10,00	R\$ 6 05
000 050 73 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SIN API	K G	0,0260 0000	R\$ 15,88	R\$ 0 41
000 403 04 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0340 0000	R\$ 19,22	R\$ 0 65
000 045 17 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,5670 0000	R\$ 3,49	R\$ 1 97
000 061 89 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	1,0680 0000	R\$ 23,56	R\$ 12 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4710 0000	R\$ 16,82	R\$ 7 96
882 62 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,1450 0000	R\$ 20,59	R\$ 2 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3 1,53
VALOR:					R\$ 65,07

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0 46
000 390 17 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	UN	1,1900 0000	R\$ 0,19	R\$ 0 22
TOTAL Material:					R\$ 0 68

Handwritten signature and scribbles.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 1,075
TOTAL Serviço:						R\$ 1,075
VALOR:						R\$ 15,33

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,02500000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,72400000	R\$ 0,19	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 1,072
TOTAL Serviço:						R\$ 1,072
VALOR:						R\$ 14,29

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,02500000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,46550000	R\$ 0,19	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90

TOTAL Serviço:	R\$ 9,90
VALOR:	R\$ 12,73

Handwritten signature and scribbles.

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SIN API	U N	0,3060 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,05
TOTAL Material:							R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares							
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN API	H	0,0220 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN API	H	0,0680 0000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,75
Serviço							
827 95	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
TOTAL Serviço:							R\$ 8,49
VALOR:							R\$ 10,75

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SIN API	U N	1,9665 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,37
TOTAL Material:							R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares							
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN API	H	0,0635 0000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN API	H	0,1945 0000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 5,03
Serviço							
827 91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E EXCETO LAJES. AF_12/2015		SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:							R\$ 10,54
VALOR:							R\$ 16,40

3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SIN API	C HI	0,0930 0000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SIN API	C HP	0,0880 0000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,15
Material							
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		SIN API	M 3	1,1500 0000	R\$ 421,82	R\$ 485,09

Handwritten signature

						TOTAL Material:	R\$ 65,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 0000	R\$ 20,82	R\$ 7,55	
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 0000	R\$ 16,57	R\$ 9,01	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,56
						VALOR:	R\$ 501,80

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 0000	R\$ 20,82	R\$ 6,46	
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 0000	R\$ 16,57	R\$ 1,40	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,86

Serviço

		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 0000	R\$ 285,88	R\$ 16,15	
						TOTAL Serviço:	R\$ 16,15
						VALOR:	R\$ 24,01

3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
892 26	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SIN API	C HI	0,8462 0000	R\$ 15,6	R\$ 13,00	
892 25	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SIN API	C HP	0,6853 0000	R\$ 5,19	R\$ 3,55	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,55

Material

		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 003 70	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIN API	M 3	0,8325 0000	R\$ 88,00	R\$ 73,25	
000 013 79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SIN API	K G	213,45 310000	R\$ 0,49	R\$ 104,59	
000 047 21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SIN API	M 3	0,5821 0000	R\$ 79,01	R\$ 45,99	
						TOTAL Material:	R\$ 223,84

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 77	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,3315 0000	R\$ 16,98	R\$ 22,60	
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	2,1058 0000	R\$ 16,57	R\$ 34,89	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,49
						VALOR:	R\$ 285,88

3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
916 83	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0140 0000	R\$ 19,63	R\$ 0,27	

Handwritten signature and scribbles.

916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIS CO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C H P	0,0170 0000	R\$ 20, 84	R\$ 0, 35
-----------	--	------------	-------------	----------------	---------------	--------------

TOTAL Equipament
o Custo Horário: R\$ 0,
62

Material		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG UA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0, 10
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6050 0000	R\$ 10, 00	R\$ 6, 05
000 050 73	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SIN API	K G	0,0260 0000	R\$ 15, 88	R\$ 0, 41
000 403 04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0340 0000	R\$ 19, 22	R\$ 0, 65
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,5670 0000	R\$ 3,4 9	R\$ 1, 97
000 061 89	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI AO - BRUTA	SIN API	M	1,0080 0000	R\$ 23, 56	R\$ 2, 374

TOTAL Material: R\$ 3
2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4710 0000	R\$ 16, 92	R\$ 7, 96
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,1450 0000	R\$ 20, 59	R\$ 2, 357

TOTAL Mão de Obr
a com Encargos Co
mplementares: R\$ 3
1,53

VALOR: R\$
65,0
7

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 431 32	ARAME RECOZIDD 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7240 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 13

TOTAL Material: R\$ 0,
59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0375 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 59
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1155 0000	R\$ 20, 76	R\$ 2, 39

TOTAL Mão de Obr
a com Encargos Co
mplementares: R\$ 2,
98

Serviço		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 83	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10, 72	R\$ 1, 072

TOTAL Serviço: R\$ 1
0,72

VALOR: R\$
14,2
9

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,9665 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 37

TOTAL Material: R\$ 0,
83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL

Handwritten signature and scribbles.

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,03

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETD LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54

TOTAL Serviço: R\$ 10,54

VALOR: R\$ 16,40

3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,08300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento e Custo Horário: R\$ 0,15

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,15000000	R\$ 421,82	R\$ 485,09

TOTAL Material: R\$ 485,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,56

VALOR: R\$ 501,80

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,86

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,05650000	R\$ 285,88	R\$ 16,15

TOTAL Serviço: R\$ 16,15

VALOR: R\$ 24,01

3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DE LÍQUIDO - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISTRIBUIÇÃO DE LÍQUIDO - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35

Handwritten signature

		TOTAL Equipament o Custo Horário:	R\$ 0,62			
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0,10
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6050 0000	R\$ 10,00	R\$ 6,05
000 050 73	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SIN API	K G	0,0260 0000	R\$ 15,88	R\$ 0,41
000 403 04	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0340 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,65
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,5670 0000	R\$ 3,49	R\$ 1,97
000 061 89	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI AO - BRUTA	SIN API	M	1,0080 0000	R\$ 23,56	R\$ 2,374
TOTAL Material:						R\$ 3,292
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4710 0000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,1450 0000	R\$ 20,59	R\$ 2,357
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,153
VALOR:						R\$ 65,07

3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,1900 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0480 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1510 0000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 92	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,75	R\$ 1,075
TOTAL Serviço:						R\$ 1,075
VALOR:						R\$ 15,33

3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7240 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0375 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,59

Handwritten signatures and initials.

882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1155 0000	R\$ 20, 76	R\$ 2, 38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2, 98

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 93	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10, 72	R\$ 1, 72
TOTAL Serviço:						R\$ 1, 72
VALOR:						R\$ 14,2 9

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,4655 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 08
TOTAL Material:						R\$ 0, 54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0290 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 45
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 20, 76	R\$ 1, 84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2, 29

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,9 0	R\$ 9, 90
TOTAL Serviço:						R\$ 9, 90
VALOR:						R\$ 12,7 3

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,3060 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 05
TOTAL Material:						R\$ 0, 51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0220 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 34
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0680 0000	R\$ 20, 76	R\$ 1, 41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1, 75

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 95	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 8,4 9	R\$ 8, 49
TOTAL Serviço:						R\$ 8, 49
VALOR:						R\$ 10,7 5

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,9665 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 37

TOTAL Material: R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	API	H	0,0635 0000	R\$ 15, 83	R\$ 1, 00
882 45	API	H	0,1945 0000	R\$ 20, 76	R\$ 4, 03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,03

Serviço	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 91	API	K G	1,0000 0000	R\$ 10, 54	R\$ 1, 054

TOTAL Serviço: R\$ 1,054

VALOR: R\$ 16,40

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	API	C HI	0,0930 0000	R\$ 0,5 3	R\$ 0, 04
905 86	API	C HP	0,0880 0000	R\$ 1,3 3	R\$ 0, 11

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,15

Material	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 015 25	API	M 3	1,1500 0000	R\$ 421, 82	R\$ 485,0 9

TOTAL Material: R\$ 485,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	API	H	0,3630 0000	R\$ 20, 82	R\$ 7, 55
883 16	API	H	0,5440 0000	R\$ 16, 57	R\$ 9, 01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,56

VALOR: R\$ 501,80

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	API	L	0,0170 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0, 10
000 044 91	API	M	0,3700 0000	R\$ 10, 00	R\$ 3, 70
000 050 68	API	K G	0,0950 0000	R\$ 15, 58	R\$ 1, 48
000 045 17	API	M	0,4400 0000	R\$ 3,4 9	R\$ 1, 53
000 061 93	API	M	1,3800 0000	R\$ 16, 14	R\$ 2, 27

TOTAL Material: R\$ 29,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	U.M.D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	--------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4440 0000	RC: 16, 92	RC: 2 4,43
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	2,3570 0000	RC: 20, 59	RC: 4 8,53

TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:	R\$ 7 2,96
VALOR:	R\$ 102, 04



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7240 0000	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0375 0000	R\$ 0,59
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1155 0000	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 93	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:					R\$ 10,72
VALOR:					R\$ 14,29

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0490 0000	R\$ 0,53
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0530 0000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,0600 0000	R\$ 421,82
TOTAL Material:					R\$ 421,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4110 0000	R\$ 20,82
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4110 0000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,39
VALOR:					R\$ 462,57

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3106 0000	R\$ 20,82
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0847 0000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,39

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
949 68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M 3	0,0565 0000	R\$ 285,88
TOTAL Serviço:					R\$ 285,88

Handwritten signature/initials.

TOTAL Serviço: R\$ 1
6,15

VALOR: R\$ 24,0
1

3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
916 93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HI	0,0140 0000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
916 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN API	C HP	0,0170 0000	R\$ 20,84	R\$ 0,35

TOTAL Equipamento ou Custo Horário: R\$ 0,62

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0170 0000	R\$ 6,35	R\$ 0,10
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,6050 0000	R\$ 10,00	R\$ 6,05
000 050 73	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SIN API	K G	0,0260 0000	R\$ 15,88	R\$ 0,41
000 403 04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0340 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,65
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,5670 0000	R\$ 3,49	R\$ 1,97
000 061 89	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	1,0080 0000	R\$ 23,56	R\$ 2,374

TOTAL Material: R\$ 3,282

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,4710 0000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	1,1450 0000	R\$ 20,59	R\$ 2,357

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,183

VALOR: R\$ 65,07

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO DE AÇO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,4655 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,0290 0000	R\$ 18,63	R\$ 0,45
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,0890 0000	R\$ 20,76	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,29

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,90	R\$ 0,90

TOTAL Serviço: R\$ 9,90

VALOR: R\$ 12,73

Handwritten signature/initials.

3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,9665 0000	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0635 0000	R\$ 15,00
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1945 0000	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,03
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:					R\$ 10,54
VALOR:					R\$ 16,40

3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0930 0000	R\$ 0,54
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0880 0000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento ou Custo Horário:					R\$ 1,87
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,1500 0000	R\$ 421,89
TOTAL Material:					R\$ 421,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 0000	R\$ 20,82
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 0000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,39
VALOR:					R\$ 501,80

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 402 71	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SIN API	M ES	0,1960 0000	R\$ 5,13
000 402 87	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SIN API	M ES	0,7850 0000	R\$ 19,77
000 402 75	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SIN API	M ES	0,3930 0000	R\$ 7,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 32,80
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and scribbles.

000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0040 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0,02
000 403 04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0190 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1100 0000	R\$ 16,92
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6000 0000	R\$ 20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
922 64	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SIN API	M 2	0,0670 0000	R\$ 208,94
TOTAL Serviço:					R\$ 13,99
VALOR:					R\$ 34,22

4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,9700 0000	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0280 0000	R\$ 15,83
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1713 0000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 92	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,75
TOTAL Serviço:					R\$ 18,75
VALOR:					R\$ 15,38

4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,5430 0000	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0156 0000	R\$ 15,83
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0956 0000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					R\$ 2,22

Handwritten signature/initials.

927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,9 0	R\$ 9 90
TOTAL Serviço:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 12,68

4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,3670 0000	R\$ 0,91	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0114 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0698 0000	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 95	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
TOTAL Serviço:						R\$ 8,49
VALOR:						R\$ 10,63

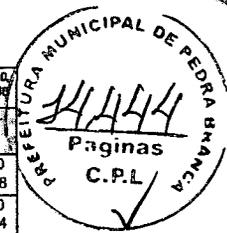
4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,2120 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0077 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,12
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0473 0000	R\$ 20,76	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 96	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:						R\$ 8,41
VALOR:						R\$ 10,01

4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,1130 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,02

Handwritten signature and scribbles.



		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,00510000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,03120000	R\$ 20,76	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
Serviço						
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:						R\$ 9,92
VALOR:						R\$ 11,12

4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,02500000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 16,46

4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C H P	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 0,21
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,10300000	R\$ 409,24	R\$ 451,39
TOTAL Material:						R\$ 451,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,68

Handwritten signature and scribbles.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,182
VALOR:	R\$ 483,52

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 402 71	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SIN API	M E S	0,1980 0000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
000 402 87	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SIN API	M E S	0,7850 0000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
000 402 75	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SIN API	M E S	0,3930 0000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,64

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0040 0000	R\$ 6,35	R\$ 0,02
000 403 04	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0190 0000	R\$ 18,22	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1100 0000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6000 0000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
922 64	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SIN API	M 2	0,0670 0000	R\$ 208,94	R\$ 13,99
TOTAL Serviço:						R\$ 13,99
VALOR:						R\$ 34,22

4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,5430 0000	R\$ 0,91	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0156 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0956 0000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,22

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Serviço:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 12,68

Handwritten signature and scribbles.

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32		KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17		UN	1,1900	R\$ 0,19	R\$ 0,22
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM					

TOTAL Material: R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38		H	0,0367	R\$ 15,83	R\$ 0,58
882 45		H	0,2245	R\$ 20,76	R\$ 4,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,24

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 91		KG	1,0000	R\$ 10,54	R\$ 1,054
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS, DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015					

TOTAL Serviço: R\$ 1,054

VALOR: R\$ 16,46

4.2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87		CHP	0,1310	R\$ 0,53	R\$ 0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
905 86		CHP	0,1200	R\$ 1,33	R\$ 0,15
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

TOTAL Equipamento e Custo Horário: R\$ 0,21

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 015 27		M3	1,1030	R\$ 409,24	R\$ 451,39
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

TOTAL Material: R\$ 451,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 62		H	0,1250	R\$ 20,59	R\$ 2,57
883 09		H	0,7530	R\$ 20,82	R\$ 15,67
883 16		H	0,8260	R\$ 16,57	R\$ 13,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,92

VALOR: R\$ 483,52

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 402 71		MES	0,1960	R\$ 5,13	R\$ 1,00
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M					
000 402 87		MES	0,7850	R\$ 1,97	R\$ 1,54
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
000 402 75		MES	0,3930	R\$ 7,90	R\$ 3,10
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M					

TOTAL Equipamento: R\$ 5,64

Handwritten signature

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0040 0000	R\$ 6,35	R\$ 0,02
000 403 04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0190 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1100 0000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6000 0000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
922 64	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SIN API	M 2	0,0670 0000	R\$ 208,94	R\$ 13,99
TOTAL Serviço:						R\$ 13,99
VALOR:						R\$ 34,22

4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,5430 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0156 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0956 0000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Serviço:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 12,68

4.3.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,1900 0000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0367 0000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2245 0000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

Handwritten signature

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
927 91	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10,54	R\$ 1,054
CORTA E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:					R\$ 1,054
VALOR:					R\$ 16,48

4.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
905 87	SIN API	C H	0,1310 0000	R\$ 0,53	R\$ 0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
905 86	SIN API	C H P	0,1200 0000	R\$ 1,33	R\$ 0,15
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,21

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 015 27	SIN API	M 3	1,1030 0000	R\$ 409,24	R\$ 451,39
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)					

TOTAL Material: R\$ 451,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 62	SIN API	H	0,1250 0000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
883 09	SIN API	H	0,7530 0000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
883 16	SIN API	H	0,8260 0000	R\$ 16,57	R\$ 13,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,82

VALOR: R\$ 483,52

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 026 92	SIN API	L	0,0040 0000	R\$ 6,35	R\$ 0,02
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
000 403 04	SIN API	K G	0,0490 0000	R\$ 19,22	R\$ 0,94
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					
000 061 93	SIN API	M	0,3280 0000	R\$ 16,14	R\$ 5,29
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					

TOTAL Material: R\$ 6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 39	SIN API	H	0,1090 0000	R\$ 16,92	R\$ 1,84
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
882 62	SIN API	H	0,5960 0000	R\$ 20,59	R\$ 12,27
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
922 72	SIN API	M	0,6580 0000	R\$ 39,77	R\$ 26,20
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020					
922 66	SIN API	M 2	0,1050 0000	R\$ 155,36	R\$ 16,31
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020					

TOTAL Serviço: R\$ 42,51

VALOR: R\$ 62,87

H

4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32		KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17		UN	0,9700	R\$ 0,19	R\$ 0,18

TOTAL Material: R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38		H	0,0280	R\$ 15,83	R\$ 0,44
882 45		H	0,1713	R\$ 20,76	R\$ 3,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,99

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 92		KG	1,0000	R\$ 10,75	R\$ 10,75

TOTAL Serviço: R\$ 10,75

VALOR: R\$ 15,38

4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32		KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17		UN	0,7430	R\$ 0,19	R\$ 0,14

TOTAL Material: R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38		H	0,0208	R\$ 15,83	R\$ 0,33
882 45		H	0,1278	R\$ 20,76	R\$ 2,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,98

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
927 93		KG	1,0000	R\$ 10,72	R\$ 10,72

TOTAL Serviço: R\$ 10,72

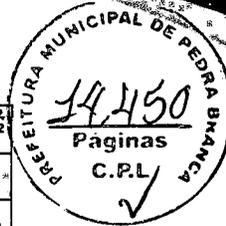
VALOR: R\$ 14,30

4.4.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32		KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46
000 390 17		UN	0,5430	R\$ 0,19	R\$ 0,10

TOTAL Material: R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 38		H	0,0156	R\$ 15,83	R\$ 0,24
882 45		H	0,0956	R\$ 20,76	R\$ 1,98



Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Serviço:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 12,68

4.4.5. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3670	R\$ 0,19	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0114	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0698	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,62

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
TOTAL Serviço:						R\$ 8,49
VALOR:						R\$ 10,63

4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,2120	R\$ 0,19	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0077	R\$ 15,83	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0473	R\$ 20,76	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:						R\$ 8,41
VALOR:						R\$ 10,01

4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	R\$ 18,48	R\$ 0,46

[Handwritten signature]

000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,1130 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0 ,02
------------------	---	------------	--------	----------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0051 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0 ,08
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0312 0000	R\$ 20, 76	R\$ 0 ,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,72

Serviço		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 97	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 9,9 2	R\$ 9 ,92

TOTAL Serviço: R\$ 9,92

VALOR: R\$ 11,12

4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
----------	--	-----------	----------	-----------------	-------------------	-----------

000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0 ,46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	1,1800 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0 ,22

TOTAL Material: R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0367 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0 ,58
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2245 0000	R\$ 20, 76	R\$ 4 ,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,24

Serviço		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
927 91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10, 54	R\$ 1 0,54

TOTAL Serviço: R\$ 10,54

VALOR: R\$ 16,46

4.4.9. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
---------------------------	--	-----------	----------	-----------------	-------------------	-----------

905 87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HI	0,0490 0000	R\$ 0,5 3	R\$ 0 ,02
905 86	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	C HP	0,0530 0000	R\$ 1,3 3	R\$ 0 ,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,09

Material		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M 3	1,0500 0000	R\$ 421, 82	R\$ 4 47,12

TOTAL Material: R\$ 447,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FOR TE	U NID	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4110 0000	R\$ 20, 82	R\$ 8 ,55

Handwritten signature

883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4110 0000	R\$ 16, 57	R\$ 6, 81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 5,36
VALOR:						R\$ 462, 57

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0040 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0, 02
000 403 04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0490 0000	R\$ 19, 22	R\$ 0, 94
000 061 93	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,3280 0000	R\$ 18, 14	R\$ 5, 29
TOTAL Material:					R\$ 6, 25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1090 0000	R\$ 116, 92	R\$ 1, 84
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5860 0000	R\$ 20, 59	R\$ 1, 27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1 4,11	

4.5.2. 92777 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
922 72	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SIN API	M	0,6590 0000	R\$ 39, 77	R\$ 2, 62
922 66	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SIN API	M 2	0,1050 0000	R\$ 166, 36	R\$ 1, 63
TOTAL Serviço:					R\$ 4 2,51	
VALOR:					R\$ 62,8 7	

4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46
000 390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO AO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	U N	0,7430 0000	R\$ 0,1 9	R\$ 0, 14
TOTAL Material:					R\$ 0, 60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0209 0000	R\$ 15, 83	R\$ 0, 33
882 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1278 0000	R\$ 20, 76	R\$ 2, 65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2, 98	

4.5.2. 92777 CORTAR E DOBRAR AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM CORTES E DOBRAS. AF_12/2015

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
927 93	CORTAR E DOBRAR AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM CORTES E DOBRAS. AF_12/2015	SIN API	K G	1,0000 0000	R\$ 10, 72	R\$ 1, 07
TOTAL Serviço:					R\$ 1 0,72	
VALOR:					R\$ 14,3 0	

4.5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0250 0000	R\$ 18, 48	R\$ 0, 46

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA ANGA
 14.454
 Páginas
 C.P.L.
 ✓

TOTAL Serviço:	R\$ 1 0,54
VALOR:	R\$ 16,4 6

4.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
905 87 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SIN API	CH	0,0930 0000	R\$ 0,5 3	R\$ 0 ,04
905 86 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SIN API	CHP	0,0880 0000	R\$ 1,3 3	R\$ 0 ,11
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 0 15

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 015 25 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SIN API	M3	1,1500 0000	R\$ 421 82	R\$ 485,0 9
TOTAL Material:					R\$ 485,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09 PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3630 0000	R\$ 20, 82	R\$ 7, 55
883 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5440 0000	R\$ 16, 57	R\$ 9, 01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56

VALOR:	R\$ 501, 80
--------	-------------------

EMPRESA: MV&R Locação e Construção S.A. - CNPJ: 08.042.888/0001-08
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PEDRA ANGA - RJ
 FONE: (21) 2412-1111 - FAX: (21) 2412-1112 - E-MAIL: mv&r@mv&r.com.br

(Handwritten signatures and marks)

4.6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0050	R\$ 6,35	R\$ 0,03
000 390 17	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SIN API	UN	6,0000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0940	R\$ 20,82	R\$ 1,95
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1070	R\$ 16,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,72

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
872 94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SIN API	M	0,0019	R\$ 394,10	R\$ 0,74
949 70	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SIN API	M	0,0120	R\$ 332,61	R\$ 3,99
927 91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E XCETO LAJES. AF_12/2015	SIN API	K	0,3080	R\$ 10,54	R\$ 3,24
922 70	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SIN API	M	0,1220	R\$ 146,40	R\$ 17,86
TOTAL Serviço:						R\$ 25,83
VALOR:						R\$ 30,72

4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 107 49	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SIN API	MES	0,3970	R\$ 36,2	R\$ 14,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,38

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN API	L	0,0040	R\$ 6,35	R\$ 0,25
000 402 70	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SIN API	M	0,0950	R\$ 198,70	R\$ 18,88
TOTAL Material:						R\$ 19,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0920	R\$ 16,82	R\$ 1,55
882 62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5020	R\$ 20,59	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,88

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
922 68	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SIN API	M	0,1360	R\$ 91,53	R\$ 12,44
TOTAL Serviço:						R\$ 12,44
VALOR:						R\$ 35,14

(Handwritten signatures and marks)

4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,0500	R\$ 77,1075
TOTAL Material:						R\$ 77,1075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 108,21

4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1130
TOTAL Material:						R\$ 1,1130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7805
VALOR:						R\$ 8,89

4.7.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 18,48	R\$ 0,20
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 15,04	R\$ 12,39
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 7,34	R\$ 4,96
TOTAL Material:						R\$ 17,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,89	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 20,76	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10
VALOR:						R\$ 18,65

4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,51	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

H