

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pedra branca - CE

REF.: CONCORRÊNCIA 004/2023-CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA 004/2023-CP, cujo objeto é a **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.**, pelo preço global de:

R\$ 10.101.750,07 (Dez Milhões Cento e Um Mil Setecentos e Cinquenta reais e Sete centavos).

Prazo de execução de 28 (vinte e oito) meses, conforme cronograma

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº 2008098031480 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

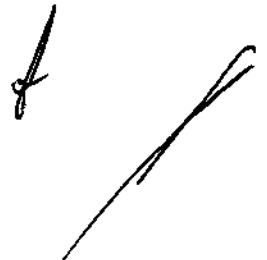
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR



Boa Viagem- CE, 22 novembro de 2023



(88) 9.9970-2695



WHIPEC@GMAIL.COM



IRV. EDONISIO ALVES DA COSTA, 056
L'ANDAR, BARRIO NOSSA SRA DE
FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Table with contract details: OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. DATA: 29/11/2023. BDI: 28,62%. FONTE: SINAPI. VERSÃO: 0271 COM DESONERAÇÃO. HORA: 83,00%. M2: 47,46%. REP: 09/2021. 0002022. C.P.I. 14.315 Páginas

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS, EDIFICAÇÃO, MURO, FUNDAMENTOS, and CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - ESTACAS.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Table with columns for item number, description, material type, quantity, and price. Includes sections for concrete (CONCRETO ARMADO), steel structure (SUPREESTRUTURA), and other construction materials.

Handwritten signature and date.

Item	Descrição	Composições	Medida	Quantidade	Valor	Valor
6.2	COM-3113008	Chapa metálica (alumínio) 0,8x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		M2	37,00	1.488,89
6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1	INS-3806587	Porta de alumínio 210x210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro na parte superior espessura 0,8 mm com vidro	Composições	UN	2,00	3.500,00
6.3.2	COM-33602880	Porta de alumínio 210x210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro na parte superior espessura 0,8 mm com vidro	Composições	UN	2,00	1.712,28
6.3.3	91341	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	9,45	9.565,05
6.3.4	91335	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	15,84	1.284,73
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	9,24	1.281,73
6.3.6	100702	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	62,37	696,90
6.3.7	100702	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	47,88	696,90
6.3.8	100702	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	5,95	696,90
6.3.9	91341	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	3,30	1.012,28
6.3.10	91341	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	5,52	1.012,28
6.3.11	91341	PORTA DE ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, VIDRO NA PARTE SUPERIOR E VENEZIANA NA PARTE INFERIOR	SINAPI	M2	4,08	1.012,28
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	5,46	1.184,95
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	6,30	614,75
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	5,74	614,75
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	20,72	814,75
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	19,43	614,75
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	4,20	1.300,72
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	19,32	1.300,72
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	20,30	1.300,72
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	117,81	1.300,72
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	16,20	1.184,95
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	6,00	1.184,95
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	44,80	1.184,95
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	3,38	1.184,95
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	15,84	1.184,95
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO 110X110 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M2	36,40	1.184,95
6.4.16	COM-03479735	Tela de nylon de proteção - toda a esquadria	Composições	M2	2,73	814,91
6.5 VIDROS						
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	22,00	574,51
6.6 ESQUADRIA - GERAL						
6.6.1	COM-62815560	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições	M2	10,84	340,29
6.6.2	C4728	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SEINFRA	M	9,92	402,73
6.6.3	C4730	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SEINFRA	M	34,60	297,34
6.6.4	COM-37063219	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições	M2	246,23	242,01
6.6.5	C4730	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SEINFRA	M	155,43	267,34
SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1 EDIFICAÇÃO						
7.1.1	COM-44637137	Telha metálica termossoldada trapezoidal com preenchimento em PUR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições	M2	2.471,29	221,38
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 8mm	SEINFRA	M2	10,42	157,95
7.1.3	94227	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	156,28	89,45
7.1.4	94227	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	84,60	89,45
7.1.5	94227	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	78,80	89,45
7.1.6	94227	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	20,60	89,45
7.1.7	94227	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	330,83	89,45
7.1.8	94227	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	113,12	89,45
7.1.9	C0993	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	242,00	70,78
7.1.10	94231	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	361,08	72,38
7.1.11	94231	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	606,92	72,38
7.1.12	94231	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	238,76	72,38
7.1.13	94231	ALUMÍNIO 210X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENZANA, DATENTE E FERRAGEM, INCLUSIVE ABRIR	SINAPI	M	287,26	72,38
7.2 QUADRA						
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	M2	724,91	120,52
7.2.2	C0993	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	32,30	70,78
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	M2	632,70	120,52
8 IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	1.613,32	48,58
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	192,07	48,58
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	280,02	48,58
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	42,55	48,58
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1 EDIFICAÇÃO						
9.1.1	87878	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	3.748,63	4,19
9.1.2	87879	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	2.778,01	4,19
9.1.3	87792	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	2.512,84	40,78
9.1.4	87792	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	729,51	40,78
9.1.5	87723	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	523,92	73,97
9.1.6	87288	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	141,12	86,72
9.1.7	87243	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	64,48	231,25
9.1.8	101738	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M	279,06	36,12
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	71,92
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	153,77
9.1.11	COM-81282811	Forro de tela ondulada em alumínio galvanizado - cor natural	Composições	M2	254,88	186,88
9.2 MURETA						
9.2.1	87879	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	1.576,07	4,19
9.2.2	87792	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	1.576,07	40,78
10 SISTEMAS DE PISOS						
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87630	CONCRETO EM FERRAMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MÓDULO 1000, CORADO	SINAPI	M2	2.740,76	39,88
10.1.2	87620	CONCRETO EM FERRAMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MÓDULO 1000, CORADO	SINAPI	M2	345,95	31,18
10.1.3	00004795	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	2.740,76	110,95
10.1.4	87251	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	345,56	54,87
10.1.5	89849	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M	53,28	9,00
10.1.6	101741	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M	706,52	23,69
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	SINAPI	M	10,67	127,17
10.1.8	98688	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	SINAPI	M	91,64	127,17
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94991	CONCRETO EM FERRAMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MÓDULO 1000, CORADO	SINAPI	M3	72,00	604,47
10.2.2	87700	CONCRETO EM FERRAMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MÓDULO 1000, CORADO	SINAPI	M2	200,02	51,30
10.2.3	87620	CONCRETO EM FERRAMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MÓDULO 1000, CORADO	SINAPI	M2	280,02	31,16
10.2.4	98880	CONCRETO EM FERRAMENTAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MÓDULO 1000, CORADO	SINAPI	M2	157,84	45,91
10.2.5	102494	PISO DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	SINAPI	M2	416,00	65,05
10.2.6	82396	PISO DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	SINAPI	M2	109,25	75,08
10.2.7	92391	PISO DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	SINAPI	M2	180,79	60,20
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	531,00	205,92
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	137,00	205,92
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	SINAPI	M	444,00	205,92
10.2.11	C3161	COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA (STRANSPI)	SEINFRA	M3	13,68	16,59
10.2.12	98504	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M2	1.717,06	16,85
10.2.13	94263	ALVENARIA ACABADA EM ALVENARIA E CIMENTADA DE CONCRETO INTERIOR, COM CIMENTO DE	SINAPI	M	170,48	35,36
11 PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1 EDIFICAÇÃO						
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF. 06/2014	SINAPI	M2	514,05	20,89

H

14.3.16.1
Página 2

11.1.2	89497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	1.427,77	15,47	22.087,69
11.1.3	89498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	103,22	18,83	1.943,63
11.1.4	102491	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	1.679,29	17,94	30.126,46
11.1.5	102491	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	318,23	17,94	5.709,05
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	514,05	15,96	8.204,24
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	281,45	13,96	3.929,04
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	24,37	13,06	340,21
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	139,78	13,06	1.837,37
11.1.10	102219	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	208,79	16,70	3.503,49
11.1.11	102219	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	41,86	16,70	699,08
11.1.12	88498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	SINAPI	M2	338,75	13,06	4.428,95
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 08/2018	SINAPI	M2	845,14	12,70	8.193,26
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 08/2018	SINAPI	M2	2.030,86	12,70	25.793,19
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 08/2018	SINAPI	M2	608,38	12,70	7.728,43
11.2	MURETA						29.016,09
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 08/2018	SINAPI	M2	1.478,80	12,70	18.780,78
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 08/2018	SINAPI	M2	97,27	12,70	1.236,33
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						280.696,82
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						37.299,84
12.1.1	89446	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	222,10	7,27	1.614,67
12.1.2	89447	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	265,50	15,56	4.131,18
12.1.3	89448	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	185,10	25,79	4.757,93
12.1.4	89450	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	140,80	42,78	6.024,83
12.1.5	89451	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	64,80	71,01	4.606,56
12.1.6	89538	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	58,00	4,39	254,82
12.1.7	89533	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	20,00	6,74	134,80
12.1.8	89586	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	48,00	13,53	649,44
12.1.9	89585	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	22,00	18,66	412,52
12.1.10	89610	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	18,00	27,67	498,06
12.1.11	89613	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	40,29	80,58
12.1.12	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	15,54	31,08
12.1.13	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	13,00	15,54	202,02
12.1.14	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	15,54	93,24
12.1.15	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	14,00	15,54	217,56
12.1.16	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	15,54	108,81
12.1.17	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	12,00	15,54	186,48
12.1.18	89546	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	15,54	93,24
12.1.19	89580	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	12,00	11,92	143,04
12.1.20	89541	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	6,92	41,52
12.1.21	89597	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	27,64	138,20
12.1.22	89582	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	134,00	9,37	1.256,58
12.1.23	89587	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	129,00	13,51	1.742,79
12.1.24	89581	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	86,00	17,20	1.479,00
12.1.25	89585	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	29,00	50,15	1.454,35
12.1.26	89581	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	195,02	1.755,18
12.1.27	89585	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	25,00	20,16	504,00
12.1.28	89073	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	83,00	18,28	1.511,84
12.1.29	89440	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	37,00	9,35	345,95
12.1.30	88443	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	15,82	126,56
12.1.31	89625	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	27,00	27,68	747,36
12.1.32	89628	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	28,00	63,52	1.778,56
12.1.33	89628	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	119,34	358,02
12.1.34	89622	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	18,87	94,35
12.1.35	89627	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	25,75	128,75
12.1.36	89628	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	49,57	49,57
12.1.37	89530	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	101,81	203,62
12.1.38	89441	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	13,00	21,87	284,31
12.1.39	89074	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	29,33	87,99
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						9.607,69
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	10,00	58,75	587,50
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	278,05	278,05
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	139,80	838,80
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	21,00	156,91	3.295,81
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	28,00	80,23	2.246,44
12.2.6	89985	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	12,00	85,69	1.028,28
12.2.7	99631	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	150,99	301,98
12.2.8	99622	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	272,43	272,43
12.3	DIVERSOS						80.246,65
12.3.1	COM-20963278	Preservador ROWA (grupo de pressão) GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Compostos	UN	1,00	74.316,19	74.316,19
12.3.2	102118	Adaptador para bocal de cana retangular - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	2.295,15	4.590,30
12.3.3	COM-13208074	Tanque polietileno - 2000L	Compostos	UN	1,00	1.339,16	1.339,16
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						16.990,40
12.4.1	COM-63883632	Chicanas Modulares Tecnol ou equivalente técnico - 600L	Compostos	UN	6,00	2.832,84	16.992,24
12.4.2	COM-73367260	Smart filter Tecnol ou equivalente técnico	Compostos	UN	2,00	696,77	1.393,54
12.4.3	92892	Adaptador para bocal de cana retangular - 150 mm	SINAPI	UN	10,00	16,36	163,60
12.4.4	88684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 127 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	10,22	51,10
12.5	CAXA D'ÁGUA - 40.000L						134.883,36
12.5.1	COM-21267580	Reservatório de caixa d'água plástico 40.000L com sistema de abastecimento e sistema de drenagem	Compostos	UN	1,00	134.883,36	134.883,36
13	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						177.928,78
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						163.519,72
13.1.1	89578	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	604,40	57,80	34.813,44
13.1.2	89580	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	235,80	114,28	26.958,66
13.1.3	89580	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	83,60	114,28	9.542,38
13.1.4	99702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	79,60	154,18	13.068,73
13.1.5	90704	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	51,90	387,89	19.976,34
13.1.6	90708	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	29,50	620,63	12.722,92
13.1.7	89585	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	28,60	42,52	1.106,52
13.1.8	89591	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	140,14	1.121,12
13.1.9	89584	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	179,00	53,58	9.590,82
13.1.10	89590	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	45,00	171,87	8.249,78
13.1.11	89587	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	57,00	101,54	5.797,78
13.1.12	89609	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 15" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	252,91	505,82
13.1.13	89606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 20" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	295,33	295,33
13.1.14	89609	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 25" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	29,38	88,14
13.1.15	89693	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 30" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	90,37	180,74
13.1.16	89681	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 40" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	19,00	95,13	1.827,47
13.1.17	COM-26362978	Adaptador para bocal de cana retangular - 100 mm	Compostos	UN	76,00	215,68	16.381,68
13.1.18	COM-19427383	Adaptador para bocal de cana retangular - 150 mm	Compostos	UN	6,00	215,68	1.294,08
13.2	ACESSÓRIOS						13.809,53
13.2.1	COM-98534470	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Compostos	UN	19,00	303,56	5.767,45
13.2.2	99268	Caixa de areia com grelha 60x60cm	SINAPI	UN	10,00	544,80	5.448,00
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	206,58	2.582,58
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						114.978,30
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						54.719,24
14.1.1	89711	TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, 125X125, 3000, 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	M	142,60	21,83	3.112,96

Handwritten signature or initials.

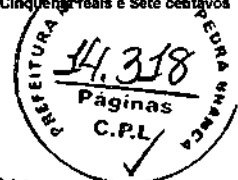
18.6.4	82023	INTERIÇÃO POR SEMPLO (1 MODULO) COM 1 TORNEIRA DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	49,83	356,64	
18.6.5	91953	INTERIÇÃO POR SEMPLO (2 MODULOS) COM 2 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	32,00	28,17	901,44	
18.6.6	91953	INTERIÇÃO POR SEMPLO (2 MODULOS) COM 2 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	44,65	937,65	
18.6.7	91960	INTERIÇÃO POR SEMPLO (3 MODULOS) COM 3 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	49,07	196,28	
18.6.8	91967	INTERIÇÃO POR SEMPLO (3 MODULOS) COM 3 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	61,14	122,28	
18.6.9	91968	INTERIÇÃO POR SEMPLO (3 MODULOS) COM 3 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	72,13	144,26	
18.6.10	91999	INTERIÇÃO POR SEMPLO (3 MODULOS) COM 3 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	18,00	33,38	600,84	
18.6.11	103782	COMPARADOR TIPO SEMPLO DE CROMO COM 2 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	37,00	44,40	1.642,90	
18.6.12	97587	COMPARADOR TIPO SEMPLO DE CROMO COM 2 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	27,00	510,57	13.785,39	
18.6.13	97587	COMPARADOR TIPO SEMPLO DE CROMO COM 2 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,00	510,57	9.370,89	
18.6.14	100803	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	108,00	36,25	4.169,25	
18.6.15	COM-08792505	Refletor LED 300x200W	COMPÓSITOS	UN	25,00	201,29	5.032,25	
18.6.16	97607	COMPARADOR TIPO SEMPLO DE CROMO COM 2 TORNEIRAS DE CROMO 2" 1/2" INCLINDO SUPORTE E PIAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	76,00	182,06	13.836,56	
18.6.17	COM-025688358	Spot halogenado LED 12W	COMPÓSITOS	UN	26,00	346,17	9.094,26	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							62.983,27
19.1	97329	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	M	282,00	70,63	19.824,60	
19.2	97327	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	M	43,00	40,63	1.747,09	
19.3	97328	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	M	271,00	70,30	19.051,30	
19.4	97320	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	M	11,00	169,56	1.865,16	
19.5	97329	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	M	43,00	58,73	3.815,39	
19.6	100783	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	KG	569,80	22,32	12.717,84	
19.7	89265	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	M	150,70	15,47	2.331,33	
19.8	89266	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	270,00	5,38	1.505,60	
19.9	90375	TOPO DE CABIDELO PARA O TUBO DE CONDENSADO INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	77,00	10,32	794,64	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							169.810,20
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							16.590,06
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	15,00	1.126,00	16.890,00	
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							102.616,01
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.823,30	15,02	102.516,01	
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							8.976,93
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	27,00	54,00	1.458,00	
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	76,00	54,00	4.104,00	
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	UN	30,00	35,22	1.056,60	
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	UN	4,00	35,22	140,88	
20.3.5	95736	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	54,00	7,74	417,96	
20.3.6	95759	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	9,00	13,60	61,80	
20.3.7	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	39,00	22,38	872,82	
20.3.8	95750	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	8,00	17,85	142,80	
20.3.9	95753	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00	8,31	24,93	
20.3.10	91943	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADO EM TUBO DE ADREITAMENTO DE 200MM (3/4")	SINAPI	UN	14,00	19,81	277,34	
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							D,00
20.5	CABOS E ACESSÓRIOS							297,72
20.5.1	100556	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA TELEFONIA INTERNA (POLÍMEROS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	49,52	198,48	
20.5.2	100556	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA TELEFONIA INTERNA (POLÍMEROS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	49,62	99,24	
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							81.329,84
20.6.1	91834	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	218,00	10,99	2.396,22	
20.6.2	91834	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	206,40	10,59	3.022,98	
20.6.3	91836	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	9,90	14,03	138,90	
20.6.4	95745	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	23,60	28,53	673,31	
20.6.5	95746	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	141,80	35,56	5.049,99	
20.6.6	95748	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	34,00	64,37	2.169,58	
20.6.7	95747	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	M	36,30	60,21	2.195,82	
20.6.8	C1158	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	29,20	82,27	1.895,65	
20.6.9	C1158	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	223,30	62,27	13.904,99	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							17.283,74
21.1	COM-80275118	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	COMPÓSITOS	UN	1,00	4.604,89	4.604,89	
21.2	COM-34963886	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #16	COMPÓSITOS	M	6,00	304,84	1.829,04	
21.3	COM-11997215	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO bifeixo ou similar	COMPÓSITOS	M	1,00	10.859,81	10.859,81	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							44.396,75
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	193,37	193,37	
22.2	C3476	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	29,00	12,86	374,38	
22.3	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	37,00	27,18	1.005,66	
22.4	101863	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020	SINAPI	UN	6,00	30,48	182,88	
22.5	96463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	27,18	27,18	
22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	180,00	83,57	15.042,60	
22.7	93382	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	SINAPI	M3	2,00	33,28	66,52	
22.8	96585	HASTE DE ATERRAMENTO #8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,25	122,30	152,88	
22.9	96973	CONDUTOR DE COBRE Nº 8 AWG, PARA ATERRAMENTO COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,10	71,22	7,12	
22.10	96874	CONDUTOR DE COBRE Nº 8 AWG, PARA ATERRAMENTO COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	26,00	92,51	2.405,26	
22.11	98111	CONDUTOR DE COBRE Nº 8 AWG, PARA ATERRAMENTO COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	70,00	51,67	4.316,90	
22.12	C2487	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	616,00	15,05	9.270,80	
22.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	51,87	1.351,22	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							230.986,97
23.1	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.754,45	4.754,45	
23.2	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,06	416,90	37.127,45	
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	416,90	12.156,80	
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	416,90	750,42	
23.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 1,5 cm	SEINFRA	M	241,23	108,65	37.078,81	
23.6	100881	SUPORTE PARA TUBO DE CONDENSADO EM AÇO, PARA TUBO DE CONDENSADO DE 200MM (3/4") - APARENTE	SINAPI	UN	63,60	46,72	2.969,72	
23.7	COM-65644387	Escaninhos em MDF revestido laminado maleável espessura 1,8 cm	COMPÓSITOS	M2	7,70	401,20	3.089,24	
23.8	COM-23481709	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	COMPÓSITOS	M	237,12	246,81	58.523,59	
23.9	COM-06685534	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	COMPÓSITOS	M	119,00	570,27	67.281,98	
23.10	COM-42981061	Bicicletário 1,5 m	COMPÓSITOS	M	22,50	320,81	7.218,23	
24	SERVIÇOS FINAIS							9.616,03
24.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	4.112,90	2,03	8.430,63	
24.2	COM-42643822	Placa de insulação metálica 0,47x0,57m	COMPÓSITOS	UN	1,00	1.185,40	1.185,40	

VALOR BDI TOTAL: 2.260.998,85
 VALOR ORÇAMENTO: 7.241.551,42
 VALOR TOTAL: 9.502.550,27

Dez Milhões Cento e Um Mil Setecentos e Cinquenta e Sete reais e Sete centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 33771/5CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 004.009.103-32



RESUMO DO ORÇAMENTO					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	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 COMPROMISSO N° 202142968-1	DATA : 30/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	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 COMPROMISSO N° 202142968-1	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA- CE	BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			Orçamento	PRÓPRIA	
			HORA	MEB	REF.
			88,85%	47,70%	05.2021
			88,85%	47,49%	05/2022
			0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	627.301,94	6,21
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.009,94	0,87
3	FUNDAÇÕES	1.096.373,76	10,74
4	SUPERESTRUTURA	2.594.901,99	25,59
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	412.214,94	4,05
6	ESQUADRIAS	746.387,34	7,39
7	SISTEMAS DE COBERTURA	907.637,18	8,98
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.408,85	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	686.399,73	6,80
10	SISTEMAS DE PISOS	869.422,38	8,60
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	166.374,69	1,65
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	290.896,82	2,76
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	177.328,75	1,76
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.976,30	1,14
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	107.950,88	1,07
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.768,88	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.213,18	1,82
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	551.780,59	5,46
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.983,27	0,62
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	169.610,20	1,68
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.293,74	0,17
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	24.356,75	0,24
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.965,87	2,29
24	SERVIÇOS FINAIS	9.416,03	0,10
	VALOR BDI TOTAL:	2.280.098,55	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	7.841.851,42	
	VALOR TOTAL:	10.101.750,67	



Dez Milhões Canto e Um Mil Setecentos e Cinquenta reais e Sete centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 004.620.103-92

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1	FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,65% SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,58% Complementar PRÓPRIA 0,00%	VERSAO: HORA 47,70% MES 05/2021 05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		

1.1. COM-43918243 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
RIS-8637355	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições	1,00000000	348,52	348,52
					TOTAL Material: 348,52
					VALOR: 348,52
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%): 100,44
					VALOR COM BDI: 448,98

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SINAPI	0,01910000	19,43	0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	0,00440000	20,82	0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,44
Material					
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	1,22730000	25,13	30,84
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	0,04280000	17,23	0,73
00003892	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	1,00000000	29,81	29,81
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50MM	SINAPI	0,58530000	70,35	41,17
					TOTAL Material: 102,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16970000	16,75	3,17
58262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,56910000	20,39	11,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos: 14,77
Serviço					
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO	SINAPI	0,00120000	361,05	0,43
					TOTAL Serviço: 0,43
					VALOR: 118,21
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%): 34,07
					VALOR COM BDI: 182,28

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	1,00000000	49,1900	49,1900
00355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	60,00000000	5,5300	337,8000
00840	CONECTOR SPLIT-BOLT FICABO 10MM2	SEINFRA	4,00000000	5,4500	21,8000
00952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	2,00000000	3,0400	6,0800
01070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	1,00000000	5,4100	32,4600
02352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" x 2,40M	SEINFRA	1,00000000	37,0300	37,0300
01406	LUAVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	2,00000000	1,2100	2,4200
02363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	1,00000000	40,1000	40,1000
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T(150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	1,00000000	498,4300	498,4300
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	1,00000000	269,5500	269,5500
					TOTAL Material: 1.294,99
					VALOR: 1.294,99
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%): 373,22
					VALOR COM BDI: 1.668,21

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,01890000	66,8300	1,2631
00177	BACIA TURCA DE LOUCA COM BIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	1,00000000	580,1000	580,1000
00408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	1,00000000	294,9300	294,9300
02943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	1,00000000	74,5400	74,5400
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	25,00000000	12,4800	312,0000
01725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	1,00000000	15,3800	15,3800
01918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	8,00000000	9,9100	79,2800
02002	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	30,00000000	0,5700	17,1000
02187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	30,00000000	22,4300	672,9000
02181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	5,00000000	11,8800	59,4000
					TOTAL Material: 2.078,8931
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	4,00000000	16,5000	66,0000
00498	CARPINEIRO	SEINFRA	6,00000000	20,5800	123,4800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	8,00000000	20,1200	160,9600
02381	PEDREIRO	SEINFRA	8,00000000	20,5600	164,4800
02543	SERVEnte	SEINFRA	6,12600000	15,3900	94,2498
					TOTAL Mão de Obra: 549,1698
					VALOR: 2.768,18
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%): 794,91
					VALOR COM BDI: 3.563,09

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 30 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5686)	SINAPI	0,03450000	41,53	1,44
00003060	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC	SINAPI	0,03450000	60,38	2,10
00011567	FÓRRO DE PVC USO, BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESURA DE 5 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA	SINAPI	0,07820000	94,11	91,87
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRaus, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	0,03480000	23,04	0,80
00003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 90 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	0,01740000	17,32	0,30
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	0,01740000	551,53	9,58
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 900 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA USA EM HDF.	SINAPI	0,04476180	212,88	9,52
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACOIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO	SINAPI	0,01740000	271,85	4,73

Handwritten signature or initials.

14.320

Material	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM	FONTE	UNID.	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM	SINAPI	M2	0,78790000	29,53	22,67	22,67
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	0,46260000	43,69	20,21	20,21
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,02860000	706,22	20,19	20,19
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	SINAPI	M2	0,16750000	71,24	33,20	33,20
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,84	26,49	26,49
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,26300000	2,49	3,11	3,11
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,26110000	14,82	3,96	3,96
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,46890000	3,68	1,71	1,71
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,04420000	6,02	6,29	6,29
97898	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,	SINAPI	UN	0,05220000	133,51	6,96	6,96
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	SINAPI	UN	0,03480000	349,38	12,05	12,05
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,08	1,28	1,28
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM	SINAPI	M2	0,19810000	10,39	1,74	1,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA,	SINAPI	M2	0,76790000	5,21	6,30	6,30
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	SINAPI	M	0,07220000	10,24	0,73	0,73
100660	CHUIVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06950000	73,33	5,10	5,10
95505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01740000	19,92	0,34	0,34
96811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	13,05	0,68	0,68
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	0,06980000	10,48	0,72	0,72
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	SINAPI	UN	0,01740000	8,42	0,14	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,05220000	37,33	1,84	1,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,51	2,87	2,87
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	0,33070000	9,14	3,02	3,02
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,15660000	9,55	1,49	1,49
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	1,13050000	10,70	1,39	1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,02610000	11,15	0,29	0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDS DE	SINAPI	M2	0,15610000	49,26	8,28	8,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	64,87	1,80	1,80
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO	SINAPI	UN	0,05220000	89,05	4,64	4,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	0,48120000	2,86	1,33	1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	0,18270000	1,47	0,26	0,26
96926	HASTE DE ATERRAMENTO S/S PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	84,94	4,95	4,95
91859	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,01740000	34,66	0,60	0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,01740000	47,46	0,83	0,83
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIV	SINAPI	M2	0,09050000	772,53	69,91	69,91
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,17400000	8,91	1,35	1,35
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01740000	9,99	0,17	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,09890000	36,75	2,55	2,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM,	SINAPI	M2	0,00640000	14,68	0,09	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,33280000	24,49	32,64	32,64
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL	SINAPI	UN	0,05220000	219,24	11,44	11,44
97696	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE	SINAPI	UN	0,13920000	211,54	29,44	29,44
91882	LUVA PARA ELÉTRICO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,03480000	6,10	0,21	0,21
91875	LUVA PARA ELÉTRICO PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	SINAPI	UN	0,03480000	5,06	0,17	0,17
87546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	0,18940000	20,93	3,96	3,96
96445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,40810000	168,54	68,78	68,78
96441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,28120000	141,22	36,88	36,88
88446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,31820000	213,26	67,65	67,65
88442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,30070000	143,75	43,22	43,22
96447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,12870000	146,59	19,01	19,01
96443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,08300000	125,51	10,41	10,41
96448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,16110000	161,54	18,16	18,16
96444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,09590000	127,31	12,37	12,37
96979	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	SINAPI	M2	0,51340000	28,35	14,66	14,66
89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,17400000	116,83	20,22	20,22
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	0,03480000	344,78	11,99	11,99
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	SINAPI	UN	0,01740000	85,82	1,49	1,49
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	SINAPI	UN	0,06960000	14,38	1,00	1,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,12	0,73	0,73
86995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,33	0,28	0,28
89794	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01740000	18,92	0,32	0,32
96420	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE DNDA	SINAPI	M2	1,35660000	55,41	75,16	75,16
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 40 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,03480000	23,16	0,83	0,83
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,35660000	21,42	29,03	29,03
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,04700000	48,82	2,29	2,29
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,16310000	16,95	2,76	2,76
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,22350000	25,54	5,70	5,70
86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	429,22	22,40	22,40

TOTAL Material	TOTAL
626,17	626,17
VALOR:	946,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	273,60
VALOR COM BDI:	1.218,02

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	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM <th>FONTE</th> <th>UNID.</th> <th>C.OEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID.	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	216,56	4,17
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	208,41	4,04
00030680	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC	SINAPI	CJ	0,05780000	60,39	3,49
00030987	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM	SINAPI	CJ	0,03850000	67,62	2,60
00011587	FORRO DE PVC LISO BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA	SINAPI	M2	0,99380000	94,11	93,52
					TOTAL Material:	107,82

Material	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM <th>FONTE</th> <th>UNID.</th> <th>C.OEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE	UNID.	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM	SINAPI	M2	0,20470000	29,53	6,04
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	SINAPI	M2	0,18080000	43,69	3,52
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,02390000	706,22	16,87
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	SINAPI	M2	0,16730000	71,24	7,28
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49780000	10,84	49,75
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC,	SINAPI	UN	0,01930000	312,03	6,02
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1,41650000	2,49	3,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,19270000	14,82	2,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	3,46890000	3,68	12,99
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	2,02350000	6,02	12,18
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL -	SINAPI	M	0,51670000	9,02	5,56
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,52	0,74

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUAJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA.	SINAPI	UN	0,03860000	25,51	5,14
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS	SINAPI	UN	0,09200000	248,28	6,68
91937	CAIXA OBTÓGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	SINAPI	UN	0,11940000	9,06	1,57
86462	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,03850000	3,20	1,29
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	SINAPI	M2	0,20470000	8,20	1,68
90468	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,10020000	10,24	1,02
95803	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,28910000	19,92	5,75
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13490000	13,05	1,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,19270000	10,46	2,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0,05780000	37,33	2,15
101091	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,51	4,77
91982	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	0,53060000	9,14	4,84
91870	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	1,73440000	9,95	15,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	64,87	1,51
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	0,82000000	2,89	1,53
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	1,73440000	1,47	2,54
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 9/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	SINAPI	UN	0,03850000	94,94	3,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,13490000	38,58	5,21
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,02890000	772,53	22,32
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2	SINAPI	M2	0,09840000	453,39	43,70
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,05780000	6,14	0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,07110000	8,91	0,89
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,01930000	9,99	0,18
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	25,23	0,97
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	27,75	1,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00540000	14,68	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,35590000	24,49	33,20
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL	SINAPI	UN	0,03850000	219,24	8,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE	SINAPI	UN	0,11560000	211,54	24,43
97563	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,07710000	187,53	14,45
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	0,03850000	20,93	0,90
88445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,46540000	168,54	78,43
88441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,29790000	141,22	42,08
88446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,36290000	213,28	77,39
88442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,34290000	143,75	49,29
88447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,24700000	146,59	36,20
88443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,15810000	123,91	19,84
88440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,19260000	181,84	34,58
88444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,18200000	127,31	23,17
89657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,09640000	118,83	11,28
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	0,03850000	319,43	12,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	0,05780000	344,78	19,92
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,03240000	785,81	25,46
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,	SINAPI	UN	0,01930000	428,96	8,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,12	1,01
96995	REATERRAMENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,06060000	39,33	0,23
91943	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	0,00780000	8,00	0,46
86798	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,03850000	38,83	1,48
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05780000	18,92	1,09
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA	SINAPI	M2	1,36210000	55,41	75,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,07710000	23,16	1,78
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0,15420000	37,21	5,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,56210000	21,42	29,17
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,14720000	48,92	7,20
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,13860000	16,95	2,35
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0,12520000	25,54	3,30
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	429,22	16,52

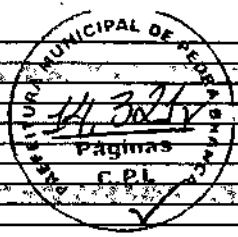
TOTAL Serviço:	999,87
VALOR:	1.038,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	299,26
VALOR COM BDI:	1.337,65

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF. 04/2016 (M2)

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO 7 TRINCO RECOENDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE	SINAPI	UN	0,06620000	18,99	1,25
					TOTAL Material:	1,25
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE	SINAPI	M3	0,04170000	706,22	29,44
86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,84	54,90
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0,87550000	2,49	1,88
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,13250000	19,92	2,63
91852	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,06620000	7,17	0,47
91852	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	0,13250000	9,14	1,21
91870	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,17220000	9,55	1,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,87	2,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	0,13250000	2,89	0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	0,17220000	1,47	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,06620000	38,58	2,56
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,06620000	772,53	51,14
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00630000	14,68	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,51100000	24,49	37,00
87586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE	SINAPI	UN	0,06620000	211,54	14,00
88445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,46540000	168,54	135,21
88441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,51360000	141,22	72,53
88446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,62550000	213,28	133,39
88442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA	SINAPI	M2	0,58110000	143,75	84,97
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0,15300000	785,81	120,22
96995	REATERRAMENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,01080000	39,33	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA	SINAPI	M2	1,71920000	55,41	95,26
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,71920000	21,42	36,82

TOTAL Serviço:	878,88
VALOR:	860,11
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	253,85
VALOR COM BDI:	1.133,78

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIOLA DE 12x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4300	0,2359
TOTAL Material						1,3497
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra						4,6735
VALOR:						6,02
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1,73
VALOR COM BDI:						7,75

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	57,96	0,13
69032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	184,36	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,40	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,09
VALOR:						0,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,41

1.10. COM-42735310 Administração local (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45214453	Administração local	Composições	UN	1,00000000	309,773,44	309,773,44
TOTAL Serviço						309,773,44
VALOR:						309,773,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						89,276,71
VALOR COM BDI:						399,050,15

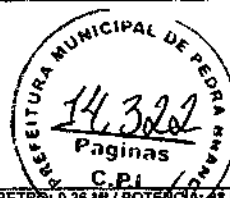
2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,69	4,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	136,17	28,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						32,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	20,61	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,40	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,27
VALOR:						39,72
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,49
VALOR COM BDI:						51,17

2.1.2. 94318 ATERRAMENTO 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						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHI	0,00300000	51,22	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,00500000	310,69	1,88
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,20	1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,78	1,75
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,89	1,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	136,17	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,79
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,49	55,61
TOTAL Material						55,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,40	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,37
VALOR:						54,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						16,84
VALOR COM BDI:						83,32

2.1.3. 98525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,12500000	52,98	6,62
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,30400000	107,30	32,61
TOTAL Equipamento Custo Horário						39,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,61	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	18,40	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,34
VALOR:						42,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,27
VALOR COM BDI:						54,86

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,20	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,78	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,61	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,40	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,28
VALOR:						2,35

[Handwritten signature]



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,03

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 1,6 M, PROFUNDIDADE

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,20	1,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,78	1,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,89	1,21
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,19000000	136,17	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,40	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,22
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					9,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,61
VALOR COM BDI:					11,67

2.2.1. 86521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,89	4,13
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	136,17	28,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,61	4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,40	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,27
VALOR:					39,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,45
VALOR COM BDI:					51,17

2.2.2. 86525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,12500000	52,38	6,62
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,30400000	107,30	32,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,61	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,40	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,35
VALOR:					42,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,27
VALOR COM BDI:					54,85

2.2.3. 101817 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,20	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,78	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,61	1,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,40	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,28
VALOR:					2,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,03

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 1,6 M, PROFUNDIDADE

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,20	1,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,78	1,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,89	1,21
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,19000000	136,17	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,40	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,22
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					9,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,61
VALOR COM BDI:					11,67

2.3.1. 96621 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,89	4,13
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	136,17	28,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,61	4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,40	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,27
VALOR:					39,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,45
VALOR COM BDI:					51,17

2.3.2. 101817 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,00160000	20,20	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,78	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,61	1,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,40	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,28
VALOR:					2,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,03

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	SINAPI	CHI	0,00160000	20,20	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,78	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,61	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	16,40	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,28
VALOR:						2,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,03

2.3.3. 88309 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

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	SINAPI	CHI	0,05700000	20,20	1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,78	1,75
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,89	1,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	136,17	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,40	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,22

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						2,15
VALOR:						9,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,61
VALOR COM BDI:						11,67

2.4.1. 96621 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,08500000	48,69	4,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,20800000	136,17	28,3
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,4

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,61	4,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,40	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						7,27
VALOR:						39,72
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,46
VALOR COM BDI:						51,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHI	0,00300000	51,22	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0,00600000	310,60	1,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,05700000	20,20	1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,78	1,75
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	0,02500000	48,89	1,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,01900000	136,17	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,78

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000679	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,49	55,61
TOTAL MATERIAL:						55,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,40	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						0,37
VALOR:						64,68
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,84
VALOR COM BDI:						83,52

2.4.3. 96626 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,12500000	52,88	6,62
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,30400000	107,30	32,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,61	2,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,40	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,35
VALOR:						42,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,27
VALOR COM BDI:						54,85

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	SINAPI	CHI	0,00160000	20,20	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00160000	28,78	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,61	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	16,40	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,28
VALOR:						2,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,03

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

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	SINAPI	CHI	0,05700000	20,20	1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,06100000	28,78	1,75

REITORIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 14.322/Páginas

f

Handwritten signature

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADÉIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÉNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG	SINAPI	CHI	0,02500000	48,69	1,21
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADÉIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÉNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG	SINAPI	CHP	0,01900000	136,17	2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,69
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,40	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,32
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 18000L AF. 112016	SINAPI	M3	1,00600000	2,15	2,15
TOTAL Serviço						2,15
VALOR:						9,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,61
VALOR COM BDI:						11,67

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVÉ MOBILIZAÇÃO)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	148,24	9,07
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	390,11	13,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14260000	441,32	62,93
TOTAL Material:						62,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,51	0,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,40	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,22
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,79	1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF. 08/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,09	14,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TOTAL Serviço:						15,39
VALOR:						108,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30,63
VALOR COM BDI:						139,61

3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVÉ MOBILIZAÇÃO)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	148,24	9,07
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	390,11	13,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14260000	441,32	62,93
TOTAL Material:						62,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,51	0,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,40	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,22
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,79	1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF. 08/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,09	14,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TOTAL Serviço:						15,39
VALOR:						108,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30,63
VALOR COM BDI:						139,61

3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVÉ MOBILIZAÇÃO)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	148,24	9,07
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	390,11	13,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14260000	441,32	62,93
TOTAL Material:						62,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,51	0,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,40	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,22
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,79	1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF. 08/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,09	14,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TOTAL Serviço:						15,39
VALOR:						108,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30,63
VALOR COM BDI:						139,61

3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVÉ MOBILIZAÇÃO)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHI	0,06120000	148,24	9,07
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M.	SINAPI	CHP	0,03420000	390,11	13,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,41
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU	SINAPI	M3	0,14260000	441,32	62,93
TOTAL Material:						62,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	101,51	0,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,40	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,22
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM	SINAPI	M3	0,15710000	7,79	1,22
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF. 08/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,09	14,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TOTAL Serviço:						15,39
VALOR:						108,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30,63
VALOR COM BDI:						139,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	106,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	30,63
VALOR COM BDI:	138,48

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,61	6,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,94	17,68
TOTAL Serviço					17,68
VALOR:					26,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,34
VALOR COM BDI:					32,80

3.2.2. 96634 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01400000	19,43	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01800000	20,62	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,18	0,12
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,25	7,03
00006074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	15,63	0,21
00003004 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82400000	3,93	3,53
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,09
TOTAL Material					40,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	16,73	9,86
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,39	28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,67

VALOR:					79,3
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					22,66
VALOR COM BDI:					102,17

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material					0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,67	0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,55	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço					11,97
VALOR:					18,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,78
VALOR COM BDI:					21,38

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL Material					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,67	0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,3
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço					12,00
VALOR:					18,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,50
VALOR COM BDI:					20,11

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,46650000	0,22	0,10
TOTAL Material					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,67	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,55	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço					11,10
VALOR:					13,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,03
VALOR COM BDI:					18,01

3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL Material					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,67	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,55	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço					11,10
VALOR:					13,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,03
VALOR COM BDI:					18,01

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,87	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,55	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,73
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço						9,52
VALOR:						11,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,41
VALOR COM BDI:						15,23

14.324
Páginas

3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,19750000	0,22	0,04
TOTAL Material:						0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	15,87	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	20,55	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,29
Serviço						
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL Serviço:						9,44
VALOR:						11,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,24
VALOR COM BDI:						14,49

3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,13600000	0,22	0,02
TOTAL Material:						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,87	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	20,55	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,93
Serviço						
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Serviço:						11,15
VALOR:						12,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,63
VALOR COM BDI:						16,24

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016 (KG)

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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,87	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,55	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,01
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Serviço:						11,62
VALOR:						16,41
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,73
VALOR COM BDI:						21,14

3.2.10. 96657 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						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,08800000	1,53	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material						
0001625	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, CDM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,59	545,73
TOTAL Material:						545,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,81	7,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,40
VALOR:						582,26
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						162,03
VALOR COM BDI:						724,33

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,81	6,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,78
Serviço						
94668	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05850000	312,94	17,68
TOTAL Serviço:						17,68
VALOR:						25,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,89

3.3.2. 96634 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01400000	19,43	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01800000	20,82	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
0000491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,25	7,03
0000574	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,83	0,21
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,96
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,3 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,06
TOTAL Material:						48,00

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,75	9,88	
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,39	28,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						38,69
VALOR:						79,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):						22,86
VALOR COM BDI:						102,17

144.30414
Paginas

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,28
TOTAL Material:						0,77

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,67	0,78	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,55	3,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,88

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97	
TOTAL Serviço:						11,97
VALOR:						16,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):						4,78
VALOR COM BDI:						21,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,67	0,58	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,37	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,95

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00	
TOTAL Serviço:						12,00
VALOR:						16,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,61

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,67	0,45	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,55	1,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,27

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.	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10	
TOTAL Serviço:						11,10
VALOR:						13,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):						4,60
VALOR COM BDI:						18,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,96600000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09350000	15,67	0,99	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,55	3,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,98

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62	
TOTAL Serviço:						11,62
VALOR:						17,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,82%):						6,06
VALOR COM BDI:						22,60

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,55	545,73
TOTAL Material:						545,73

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,61	7,48	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,92	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,40

H

VALOR:	862,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	182,05
VALOR COM BDI:	724,33

3.4.1. 98619 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
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	20,61	6,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,78
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94998 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05850000	312,94	17,88
TOTAL Serviço					17,88
VALOR:					25,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,34
VALOR COM BDI:					32,80

3.4.2. 98534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=28 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91883 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01700000	19,43	0,27
91882 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01800000	20,62	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
0909491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,25	7,03
0005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	18,63	0,21
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95
00004917 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32400000	3,93	3,63
00006188 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,06
TOTAL Material:					40,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,75	9,86
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,39	28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,67
VALOR:					79,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					22,86
VALOR COM BDI:					102,17

3.4.3. 98545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 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	0,02500000	20,79	0,51
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,87	0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,95
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço:					12,00
VALOR:					15,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,49
VALOR COM BDI:					20,11

3.4.4. 98546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,87	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,55	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,27
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					13,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,03
VALOR COM BDI:					18,01

3.4.5. 98557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017 (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.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,04	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,08900000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,18000000	474,56	545,73
TOTAL Material:					545,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,61	7,48
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,40
VALOR:					669,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					182,05
VALOR COM BDI:					724,33

3.5.1. 98618 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
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	20,61	6,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,78
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

44.3025

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDREIRA

94965	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5x4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05450000	312,94	17,68	
						TOTAL Serviço:	17,68
						VALOR:	26,46
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	7,34
						VALOR COM BDI:	32,80

3.6.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01400000	18,43	0,27	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01800000	20,62	0,37	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,64

Material							
00062892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12	
00004491	PDNTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,52900000	11,35	7,03	
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	19,63	0,21	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA (1 7/8 X 2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04400000	21,62	0,95	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	3,93	3,63	
00005189	TABUADO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	26,50	28,05	
						TOTAL Material:	40,08

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,75	9,86	
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,39	28,81	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	38,67
						VALOR:	79,31
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	22,88
						VALOR COM BDI:	102,17

3.6.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)							
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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19800000	0,22	0,26	
						TOTAL Material:	0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,87	0,77	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15180000	20,55	3,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,86

Serviço							
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97	
						TOTAL Serviço:	11,97
						VALOR:	16,80
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,78
						VALOR COM BDI:	21,58

3.6.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)							
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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15	
						TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,87	0,58	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,37	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2,95

Serviço							
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00	
						TOTAL Serviço:	12,00
						VALOR:	16,81
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,60
						VALOR COM BDI:	20,11

3.6.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)							
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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,46500000	0,22	0,10	
						TOTAL Material:	0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,87	0,49	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,55	1,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	2,31

Serviço							
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10	
						TOTAL Serviço:	11,10
						VALOR:	13,98
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	4,00
						VALOR COM BDI:	18,01

3.6.6. 96567 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							
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,08900000	1,33	0,11	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Material							
00001523	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,55	545,73	
						TOTAL Material:	545,73

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	30,51	7,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	16,40
						VALOR:	562,28
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	162,05
						VALOR COM BDI:	724,33

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

3.6.1. 96819 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						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,81	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,40	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,78
Serviço						
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,94	17,68
TOTAL Serviço						17,68
VALOR:						25,46
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,80

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,84820000	1,55	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,68530000	5,14	3,52
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,52
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	99,00	62,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	213,45310000	0,56	117,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,58	51,73
TOTAL Material						251,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
68377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,80	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,40	34,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						58,89
VALOR:						312,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						90,19
VALOR COM BDI:						403,13

3.6.3. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01400000	19,43	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01700000	20,52	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,62
Material						
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,25	6,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	17,88	0,48
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,58700000	3,93	2,22
00006169	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00500000	26,50	26,71
TOTAL Material						37,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,75	7,88
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,39	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,22
VALOR:						68,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,65
VALOR COM BDI:						88,73

3.6.4. 96644 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,87	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,55	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,86
Serviço						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,87	11,97
TOTAL Serviço						11,97
VALOR:						16,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,78
VALOR COM BDI:						21,38

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,87	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,96
Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço						12,00
VALOR:						15,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,11

3.6.6. 96646 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,87	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,55	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,07

RECEITA MUNICIPAL DE SERVIÇOS
 44.326v
 Páginas
 C.P.L.

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					13,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,03
VALOR COM BDI:					18,01

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,30600000	0,22
TOTAL Material:					0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,73
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	9,52
TOTAL Serviço:					9,52
VALOR:					11,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,41
VALOR COM BDI:					18,23

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	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	0,02500000	28,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,36550000	0,22
TOTAL Material:					0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,98
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,82
TOTAL Serviço:					11,82
VALOR:					17,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,06
VALOR COM BDI:					22,60

3.6.8. 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,15
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,53
TOTAL Material:					483,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,40
VALOR:					562,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					162,05
VALOR COM BDI:					724,33

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	20,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,79
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,94
TOTAL Serviço:					17,84
VALOR:					25,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,34
VALOR COM BDI:					32,80

3.7.2. 94966 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,54620000	1,55
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,65530000	5,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,82
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	99,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	85,88
TOTAL Material:					286,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					66,89
VALOR:					312,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					80,19
VALOR COM BDI:					403,13

3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01400000	19,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01700000	20,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,82
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,25	6,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	17,86	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58700000	3,93	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,71
TOTAL Material:						37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,75	7,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,39	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,22
VALOR:						68,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,88
VALOR COM BDI:						88,73

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,87	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,09

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço:						12,00
VALOR:						15,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,11

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM	SINAPI	UN	1,98850000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,87	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,55	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,98

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL Serviço:						11,82
VALOR:						17,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,08
VALOR COM BDI:						23,00

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,09300000	0,33	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,55	545,73
TOTAL Material:						646,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,61	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,40
VALOR:						862,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						182,05
VALOR COM BDI:						724,33

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,81	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,78

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO	SINAPI	M3	0,05650000	312,94	17,68
TOTAL Serviço:						17,68
VALOR:						23,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,80

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01400000	19,43	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01700000	20,62	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,25	6,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	17,86	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58700000	3,93	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,71
TOTAL Material:						37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,75	7,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,39	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,22

14.324
Paginas

H



VALOR:	88,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	19,89
VALOR COM BDI:	86,73

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,67	0,78
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,55	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,88
Serviço						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:						11,97
VALOR:						16,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,79
VALOR COM BDI:						21,38

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,67	0,58
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,95
Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço:						12,00
VALOR:						15,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,11

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,46650000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,67	0,45
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,55	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,27
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:						11,10
VALOR:						13,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,03
VALOR COM BDI:						16,01

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	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,67	0,34
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	20,55	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,73
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço:						9,52
VALOR:						14,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,41
VALOR COM BDI:						15,23

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	SINAPI	UN	1,96850000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,67	0,99
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,55	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,98
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Serviço:						11,62
VALOR:						17,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,06
VALOR COM BDI:						22,60

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material						
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,55	545,73

[Handwritten signature]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,91	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,40
VALOR:						662,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						182,05
VALOR COM BDI:						724,33

14.328
Páginas

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 08/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
0004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,25	4,16
0005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	17,82	1,66
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,93	1,72
00005193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	15,15	25,08
TOTAL Material:						32,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	16,75	24,18
88242	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,39	46,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						72,23
VALOR:						104,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30,25
VALOR COM BDI:						135,20

3.9.2. 96646 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,67	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	20,55	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,95

Serviço

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço:						12,00
VALOR:						15,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,11

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, CDM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,06000000	474,95	503,02
TOTAL Material:						503,02

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,81	8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,40	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,21
VALOR:						518,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						149,38
VALOR COM BDI:						667,70

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 6 CM. AF 08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,81	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,78

Serviço

Material	FORTE	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	SINAPI	M3	0,09650000	312,94	17,68
TOTAL Serviço:						17,68
VALOR:						28,46
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,80

3.10.2. 96636 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01400000	19,43	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01700000	20,82	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

Material

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,15	0,12
0004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,25	6,90
0005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,86	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96700000	3,93	2,22
00006169	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 39 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	28,50	26,71
TOTAL Material:						37,84

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,75	7,89
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,39	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,23
VALOR:						68,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,85
VALOR COM BDI:						88,73

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

H



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003911	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,87	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,55	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,27	
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:					11,10	
VALOR:					13,98	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,03	
VALOR COM BDI:					18,01	

3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)						
Material	QTD	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	0,02500000	20,79	0,51
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,36550000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,87	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,55	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,98	
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Serviço:					11,62	
VALOR:					17,64	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					5,06	
VALOR COM BDI:					22,60	

3.10.6. 96657 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						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ DIURNO.	SINAPI	CHJ	0,08300000	0,53	0,0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,55	545,73
TOTAL Material:					545,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,61	7,48
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,40	
VALOR:					562,28	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					162,08	
VALOR COM BDI:					724,33	

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA						
Equipamento						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19800000	5,67	0,89
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E	SINAPI	MES	0,78900000	1,95	1,53
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6"	SINAPI	MES	0,38300000	7,82	3,07
TOTAL Equipamento:					8,58	
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,06400000	7,15	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,62	0,41
TOTAL Material:					8,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,75	1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,39	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,87	
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,06700000	239,39	15,1
TOTAL Serviço:					16,45	
VALOR:					35,82	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					10,24	
VALOR COM BDI:					45,76	

4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM -						
Material	QTD	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	0,02500000	20,79	0,51
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,87	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,55	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,85	
Serviço						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:					11,97	
VALOR:					16,84	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					4,89	
VALOR COM BDI:					21,44	

4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM -						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,87	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,55	1,96

14,3029
Páginas

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	UN	0,38700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	15,67	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	20,55	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,60
TOTAL Serviço					11,70
VALOR:					13,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,01
VALOR COM BDI:					17,93

4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	UN	0,38700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	15,67	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	20,55	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,60
TOTAL Serviço					9,52
VALOR:					11,71
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,37
VALOR COM BDI:					15,08

4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	15,67	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04750000	20,55	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,09
TOTAL Serviço					9,44
VALOR:					11,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,19
VALOR COM BDI:					14,27

4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	UN	0,11300000	0,22	0,02
TOTAL Material:					0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	15,67	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	20,55	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,71
TOTAL Serviço					11,15
VALOR:					11,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,67
VALOR COM BDI:					15,86

4.1.7. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	15,67	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	20,55	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,18
TOTAL Serviço					11,62
VALOR:					17,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,08
VALOR COM BDI:					22,83

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO.	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO.	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	M3	1,10300000	460,39	507,81
TOTAL Material:					607,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	20,39	2,54
88349	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	20,61	15,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82800000	18,40	13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos					31,59
TOTAL Serviço					639,61
VALOR:					639,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					185,52
VALOR COM BDI:					825,13

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------

HL

00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	5,07	0,99
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E	SINAPI	MES	0,78500000	1,95	1,53
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6"	SINAPI	MES	0,39300000	7,82	3,07
TOTAL Equipamento						6,69
Material						
00092692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,62	0,41
TOTAL Material						0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,75	1,84
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,39	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,97
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,06700000	230,39	15,43
TOTAL Serviço						15,43
TOTAL SERVIÇOS						16,43
VALOR:						35,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						10,24
VALOR COM BDI:						45,76

14.389
Páginas

4.2.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -						
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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material						0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,67	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,55	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,20
Serviço						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço						11,10
VALOR:						13,92
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,00
VALOR COM BDI:						17,92

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -						
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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,67	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,55	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,18
Serviço						
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Serviço						11,62
VALOR:						17,57
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,06
VALOR COM BDI:						22,63

4.2.4. 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						
Equipamento Custo Horário						
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,08
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,23
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 160 +/- 20 MM INCLUI	SINAPI	M3	1,10300000	480,36	607,81
TOTAL Material						607,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,39	2,54
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,61	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,40	13,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,59
VALOR:						539,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						156,62
VALOR COM BDI:						696,23

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA						
Equipamento						
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	5,07	0,99
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E	SINAPI	MES	0,78500000	1,95	1,53
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6"	SINAPI	MES	0,39300000	7,82	3,07
TOTAL Equipamento						6,69
Material						
00092692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	21,62	0,41
TOTAL Material						0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,75	1,84
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,39	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,97
Serviço						
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,06700000	230,39	15,43
TOTAL Serviço						15,43
TOTAL SERVIÇOS						16,43
VALOR:						35,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						10,24
VALOR COM BDI:						46,76

4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -						
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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51

[Handwritten signature]

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,54300000	0,22
TOTAL Material:					0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,20
Serviço					
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					11,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,01
VALOR COM BDI:					17,93

4.3.3. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22
TOTAL Material:					0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,18
Serviço					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,82
TOTAL Serviço:					11,82
VALOR:					17,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,06
VALOR COM BDI:					22,63

4.3.4. 103876 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CH	0,13100000	0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,12000000	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21
Material					
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,10300000	460,30
TOTAL Material:					507,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,29
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					31,89
VALOR:					529,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					155,32
VALOR COM BDI:					685,13

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	21,82
00001813	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	16,16
TOTAL Material:					7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	20,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,87
Serviço					
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	44,16
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	171,08
TOTAL Serviço:					47,89
VALOR:					68,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					19,61
VALOR COM BDI:					87,65

4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,97900000	0,22
TOTAL Material:					0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,65
Serviço					
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	11,97
TOTAL Serviço:					11,97
VALOR:					16,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,80
VALOR COM BDI:					21,44

4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM.	SINAPI	UN	0,74300000	0,22
TOTAL Material:					0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02950000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12790000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,94
Serviço					
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	12,00
TOTAL Serviço:					12,00
VALOR:					12,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,47
VALOR COM BDI:					15,47

14.330
Paginas

H

14.330
Paginas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

VALOR:	16,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	4,80
VALOR COM BDI:	20,11

4.4. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

Material	QTD	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	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,24300000	0,22
TOTAL Material:					0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,20
Serviço					
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,10
TOTAL Serviço:					11,10
VALOR:					13,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,01
VALOR COM BDI:					17,93

4.4.5. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -

Material	QTD	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	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,36700000	0,22
TOTAL Material:					0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01149000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,90
Serviço					
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,52
TOTAL Serviço:					9,52
VALOR:					11,7
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,37
VALOR COM BDI:					15,05

4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -

Material	QTD	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	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,21200000	0,22
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,00
Serviço					
92780	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,44
TOTAL Serviço:					9,44
VALOR:					11,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,19
VALOR COM BDI:					14,27

4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -

Material	QTD	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	0,02500000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	0,11300000	0,22
TOTAL Material:					0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,1
Serviço					
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,05000000	11,15
TOTAL Serviço:					11,15
VALOR:					12,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,57
VALOR COM BDI:					15,96

4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -

Material	QTD	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	0,02300000	20,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	1,19000000	0,22
TOTAL Material:					0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	15,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,61
Serviço					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,62
TOTAL Serviço:					11,62
VALOR:					17,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,06
VALOR COM BDI:					22,63

4.4.9. 92786 CONCRETAGEM DE RADIER, PISÓ 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
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,05300000	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60
Material					
00091525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,05000000	474,35
TOTAL:					503,02

[Handwritten signature]

Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,61	8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,40	6,74
TOTAL Mão de obra com Encargos						15,21
VALOR:						618,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						149,38
VALOR COM BDI:						667,70

14.334
 Páginas

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.						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA OUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	21,62	1,05
0000693	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	18,16	5,95
TOTAL Material						7,02

Mão de obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,75	1,82
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	20,39	12,15
TOTAL Mão de obra com Encargos						13,97

Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF. 09/2020	SINAPI	M	0,85900000	44,15	28,09
92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	171,05	17,96
TOTAL Serviço						47,05
VALOR:						69,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,81
VALOR COM BDI:						87,68

4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material						0,67

Mão de obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	15,67	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,55	2,62
TOTAL Mão de obra com Encargos						2,94

Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Serviço						12,00
VALOR:						15,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,11

4.5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material						0,62

Mão de obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,67	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,55	1,98
TOTAL Mão de obra com Encargos						2,22

Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço						11,10
VALOR:						13,92
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,01
VALOR COM BDI:						17,93

4.5.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material						0,59

Mão de obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,67	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08980000	20,55	1,43
TOTAL Mão de obra com Encargos						1,60

Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço						9,52
VALOR:						11,71
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,08

4.5.6. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM -						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material						0,77

Mão de obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,67	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22490000	20,55	4,61
TOTAL Mão de obra com Encargos						5,18

Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL Serviço						11,82
VALOR:						17,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,06
VALOR COM BDI:						22,93

H
 1

4.5.6. 96567 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,08600000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 CDM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,15000000	474,56	545,73
TOTAL Material:					474,56	
TOTAL:					545,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
083309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,61	7,48
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,40	8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos					19,40	
VALOR:					562,28	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					162,06	
VALOR COM BDI:					724,33	

4.5.7. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,19	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM.	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,61	1,93
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,40	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,68	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,00190000	431,02	0,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01200000	365,70	4,38
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI	KG	0,30800000	11,62	3,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	161,36	19,68
TOTAL Serviço:					28,44	
VALOR:					33,47	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					9,51	
VALOR COM BDI:					42,98	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1' 60" A 3' 20" M, COM CAPACIDADE DE	SINAPI	MES	0,39700000	3,56	1,42
TOTAL Equipamento:					1,42	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,19	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,08500000	111,04	10,54
TOTAL Material:					10,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,75	1,54
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,39	10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,77	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	102,88	13,99
TOTAL Serviço:					13,99	
VALOR:					37,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					10,68	
VALOR COM BDI:					48,42	

4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4300	86,7445
TOTAL Material:					86,7445	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,7800	
VALOR:					117	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					33,87	
VALOR COM BDI:					151,39	

4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,900	1,2495
TOTAL Material:					1,2495	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,3900	4,5170
TOTAL Mão de Obra:					7,5810	
VALOR:					8,98	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					2,58	
VALOR COM BDI:					11,53	

4.7.4. 87088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,79	0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,46 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE	SINAPI	M2	0,82400000	16,92	13,94
00042407	TRELICIA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM	SINAPI	M	0,67600000	6,26	5,58
TOTAL Material:					16,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,87	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,56	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,09	
VALOR:					20,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					6,00	
VALOR COM BDI:					26,83	

14.331V
Paginas
C.P.L

4

Handwritten signature

Handwritten signature

4.7.3. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00700000	11,68	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI	SINAPI	M3	0,08140000	413,33	33,64
00043148	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,80000000	9,16	35,84
TOTAL Material:						78,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,81	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	16,40	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,08
VALOR:						73,42
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (28,82%):						21,16
VALOR COM BDI:						94,58

14.332
Página
C.P.I.

4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE	SINAPI	MES	0,39700000	3,58	1,42
TOTAL Equipamento:						1,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	111,04	10,54
TOTAL Material:						10,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	18,75	1,12
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	20,39	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						8,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08760000	102,88	8,99
TOTAL Serviço:						8,99
VALOR:						29,51
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (28,82%):						8,50
VALOR COM BDI:						38,01

4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00639017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM,	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
TOTAL Material:						0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,67	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,55	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						2,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL Serviço:						11,71
VALOR:						16,20
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (28,82%):						4,38
VALOR COM BDI:						19,58

4.8.3. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00639017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM,	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,48
TOTAL Material:						0,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,67	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,55	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						3,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Serviço:						11,19
VALOR:						15,72
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (28,82%):						4,63
VALOR COM BDI:						20,28

4.8.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061325	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	SINAPI	M3	1,06000000	474,55	503,02
TOTAL Material:						603,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,81	8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,40	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						15,21
VALOR:						812,22
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (28,82%):						149,38
VALOR COM BDI:						967,70

4.9.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE	SINAPI	MES	0,39700000	3,58	1,42
TOTAL Equipamento:						1,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,15	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	111,04	10,54
TOTAL Material:						10,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93259	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290	SINAPI	CHI	0,00050000	133,16	0,09
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290	SINAPI	CHP	0,00070000	284,72	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,72	5,07
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,61	0,06
00010967	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	49,75	0,09
00010996	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 13,6	SINAPI	KG	0,51860000	12,20	6,32
TOTAL Material:						11,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,45	-0,01
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,36	0,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,31	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07680000	25,94	2,04
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO), PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	SINAPI	M2	0,07890000	8,89	0,70
TOTAL Serviço:						2,74
VALOR:						16,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,33
VALOR COM BDI:						19,34

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X60X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,97	98,63
TOTAL Material:						98,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,61	42,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,40	16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						59,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,01000000	431,07	4,31
TOTAL Serviço:						4,31
VALOR:						162,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						46,73
VALOR COM BDI:						208,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,25	30,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	36,93	0,36
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,42000000	5,06	2,12
TOTAL Material:						33,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,61	17,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,40	7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						24,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01160000	449,31	5,30
TOTAL Serviço:						5,30
VALOR:						63,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,21
VALOR COM BDI:						81,39

5.2.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,93	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50	SINAPI	M	0,42000000	3,21	1,34
TOTAL Material:						20,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,61	37,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,40	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						50,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,00910000	449,31	4,08
TOTAL Serviço:						4,08
VALOR:						71,34
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						20,63
VALOR COM BDI:						91,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,78	37,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	36,93	0,36
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	SINAPI	M	0,42000000	8,31	3,49
TOTAL Material:						41,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,61	20,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,40	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						28,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,01380000	449,31	6,20
TOTAL Serviço:						6,20
VALOR:						76,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						22,06
VALOR COM BDI:						98,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25

00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,93	0,19	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50"	SINAPI	M	0,42000000	3,21	1,34	
						TOTAL Material:	20,78
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,61	33,18	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,40	13,20	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,38
Serviço							
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,00910000	449,31	4,08	
						TOTAL Serviço:	4,08
						VALOR:	71,24
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	28,53
						VALOR COM BDI:	99,77

14.333v
Paginas

5.3.1.9326 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 (M)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,61	3,09	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,40	0,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,58
Serviço							
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,00350000	431,02	1,50	
						TOTAL Serviço:	1,50
						VALOR:	5,08
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	1,48
						VALOR COM BDI:	6,54

5.3.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)							
Material							
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2969	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800	
17896	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8900	312,8900	
11621	PERFL BATEENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0699	
						TOTAL Material:	328,400
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5600	49,3440	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	16,3900	73,8720	
						TOTAL Mão de Obra:	123,2160
						VALOR:	443,62
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	127,85
						VALOR COM BDI:	571,48

5.3.2. COM-90775536 Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico (M2)							
Material							
INS-61569567	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado	Composições	M2	1,00000000	564,12	564,12	
						TOTAL Material:	564,12
						VALOR:	564,12
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	162,88
						VALOR COM BDI:	727,00

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 VAOS.							
Material							
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,30	0,37	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,68	1,97	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	SINAPI	KG	0,51640000	3,33	1,71	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,13	1,30	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13	SINAPI	UN	0,80760000	0,30	0,24	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,78040000	9,91	7,53	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,29	22,39	
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,44	1,12	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	19,23	20,5	
						TOTAL Material:	56
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	16,36	5,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	16,40	1,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,43
						VALOR:	64,30
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	18,63
						VALOR COM BDI:	82,93

5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 01/2021 P (M2)							
Material							
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	1,70900000	0,20	0,34	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,68	6,17	
00034360	PERFL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	45,72	34,19	
00039967	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,59	7,28	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	468,80	468,80	
						TOTAL Material:	514,70
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,40	22,58	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,12	24,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	46,85
						VALOR:	561,54
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	161,86
						VALOR COM BDI:	723,50

5.3.5. COM-19286681 Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (M2)							
Material							
INS-68895250	Revestimento com placa cimentícia espessura 10 mm	Composições	M2	1,00000000	70,58	70,58	
						TOTAL Material:	70,58
						VALOR:	70,58

[Handwritten signature]

14.334
Paginas
C.P.I.

VALOR ENCARGOS: INCLUSO
VALOR BDI (28,82%): 20,34
VALOR COM BDI: 98,82

5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,6000000	30,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0100000	0,39
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L)	SINAPI	M	0,4200000	2,12
TOTAL Material:					33,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8600000	17,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300000	7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					24,77
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,0118000	5,30
TOTAL Serviço:					6,30
VALOR:					63,18
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					18,21
VALOR COM BDI:					81,39

5.4.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	15,6000000	37,94
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0100000	0,39
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L)	SINAPI	M	0,4200000	3,49
TOTAL Material:					41,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8900000	20,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4950000	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos					28,51
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,0136000	6,20
TOTAL Serviço:					6,20
VALOR:					76,53
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					22,06
VALOR COM BDI:					98,59

5.4.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF. 03/2016 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 900 ML	SINAPI	UN	0,4120000	15,07
TOTAL Material:					15,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0880000	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,81
VALOR:					16,88
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					4,86
VALOR COM BDI:					21,74

5.4.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A)	SINAPI	UN	26,3100000	19,23
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050000	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50	SINAPI	M	0,4200000	1,34
TOTAL Material:					20,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6100000	33,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8050000	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					46,38
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,0091000	4,08
TOTAL Serviço:					4,08
VALOR:					71,24
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					20,63
VALOR COM BDI:					91,77

6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122019	SINAPI	M	10,2000000	104,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000000	343,54
90830	FECHADURA DE EMBUTR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	SINAPI	UN	1,0000000	147,46
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	1,0000000	413,48
TOTAL Serviço:					1.008,92
VALOR:					1.008,92
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					290,77
VALOR COM BDI:					1.299,69

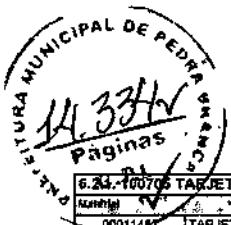
6.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	SINAPI	M	10,2000000	104,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000000	343,54
90830	FECHADURA DE EMBUTR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	SINAPI	UN	1,0000000	147,46
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	1,0000000	413,48
TOTAL Serviço:					1.008,92
VALOR:					1.008,92
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					290,77
VALOR COM BDI:					1.299,69

6.1.3. COM-98860286 Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com vidro, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS-37732164	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com vidro, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto	Composições	UN	1,0000000	1.345,92
TOTAL					1.345,92

Handwritten signature or initials.



TOTAL MATERIAL:	1.348,92
VALOR:	1.348,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	387,89
VALOR COM BDI:	1.736,81

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001447	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	51,91	51,91
TOTAL MATERIAL:						51,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	19,75	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,40	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						25,54
VALOR:						77,45
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						22,32
VALOR COM BDI:						99,77

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,36	212,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA.	SINAPI	UN	6,00000000	20,97	125,82
TOTAL MATERIAL:						338,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94050000	20,01	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,40	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,87
VALOR:						352,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						104,34
VALOR COM BDI:						456,39

6.2.3. COM-33133008 Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08937089	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições	M2	0,78940346	252,25	199,11
TOTAL MATERIAL:						199,11

VALOR:						199,13
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						57,39
VALOR COM BDI:						256,52

6.3.1. INS-39606587 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 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39606587	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de	Composições	UN	1,00000000	1.478,48	1.478,48
TOTAL MATERIAL:						1.478,48

VALOR:						1.478,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						426,10
VALOR COM BDI:						1.904,58

6.3.2. COM-33602890 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						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46737854	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de	Composições	UN	1,00000000	1.329,20	1.329,20
TOTAL MATERIAL:						1.329,20

VALOR:						1.329,20
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						383,09
VALOR COM BDI:						1.712,29

6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,46
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	UN	0,54730000	862,33	471,57
80000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86230000	35,70	31,15
TOTAL MATERIAL:						774,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30260000	20,61	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,40	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,01
VALOR:						786,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						226,47
VALOR COM BDI:						1.013,28

6.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,46
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	681,88	681,88
80000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86230000	35,70	31,51
TOTAL MATERIAL:						884,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,61	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,40	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,25
VALOR:						994,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						286,76
VALOR COM BDI:						1.281,73

6.3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,46
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	681,88	681,88

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	1	310ML	0,88290000	35,70	31,51
TOTAL Material:					684,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	1	H	0,25630000	20,61	7,34
85316	1	H	0,17790000	16,40	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,35
VALOR:					994,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					286,78
VALOR COM BDI:					1.281,73

REFEITURA MUNICIPAL DE
 14.335
 Páginas

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 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036888	1	M	2,20200000	39,19	86,29
00004922	1	M2	1,00000000	436,82	436,82
00000142	1	310ML	0,06370000	35,70	2,27
TOTAL Material:					628,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	1	H	0,28200000	20,61	5,81
85316	1	H	0,14100000	16,40	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,12
VALOR:					636,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					184,57
VALOR COM BDI:					820,90

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 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036888	1	M	2,20200000	39,19	86,29
00004922	1	M2	1,00000000	436,82	436,82
00000142	1	310ML	0,06370000	35,70	2,27
TOTAL Material:					628,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	1	H	0,28200000	20,61	5,81
85316	1	H	0,14100000	16,40	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,12
VALOR:					636,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					184,57
VALOR COM BDI:					820,90

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 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036888	1	M	2,20200000	39,19	86,29
00004922	1	M2	1,00000000	436,82	436,82
00000142	1	310ML	0,06370000	35,70	2,27
TOTAL Material:					628,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	1	H	0,28200000	20,61	5,81
85316	1	H	0,14100000	16,40	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,12
VALOR:					636,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					184,57
VALOR COM BDI:					820,90

6.3.9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	1	M	6,85040000	39,19	268,46
00039025	1	UN	0,54730000	862,33	471,95
00000142	1	310ML	0,88290000	35,70	31,51
TOTAL Material:					774,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	1	H	0,38260000	20,61	7,86
85316	1	H	0,19100000	16,40	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					11,01
VALOR:					785,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					226,47
VALOR COM BDI:					1.012,28

6.3.10. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	1	M	6,85040000	39,19	268,46
00039025	1	UN	0,54730000	862,33	471,95
00000142	1	310ML	0,88290000	35,70	31,51
TOTAL Material:					774,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	1	H	0,38260000	20,61	7,86
85316	1	H	0,19100000	16,40	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					11,01
VALOR:					785,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					226,47
VALOR COM BDI:					1.012,28

6.3.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	1	M	6,85040000	39,19	268,46
00039025	1	UN	0,54730000	862,33	471,95
00000142	1	310ML	0,88290000	35,70	31,51

H

/

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	20,61	7,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,40	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,01
VALOR:						785,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						226,47
VALOR COM BDI:						1.012,28

14.335v
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

6.4.1. 94588 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003434	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 50 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	SINAPI	UN	2,08330000	393,68	820,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G.	SINAPI	UN	1,24670000	23,59	29,40
TOTAL Material:						853,16

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,61	35,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,40	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos						49,16
VALOR:						904,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						260,83
VALOR COM BDI:						1.164,65

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						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038996	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	534,60	445,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G.	SINAPI	UN	0,62330000	23,59	14,70
TOTAL Material:						462,29

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,61	10,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,40	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,93
VALOR:						477,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,53
VALOR COM BDI:						614,75

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						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038996	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	534,60	445,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G.	SINAPI	UN	0,62330000	23,59	14,70
TOTAL Material:						462,29

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,61	10,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,40	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,93
VALOR:						477,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,53
VALOR COM BDI:						614,75

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						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038996	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	534,60	445,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G.	SINAPI	UN	0,62330000	23,59	14,70
TOTAL Material:						462,29

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,61	10,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,40	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,93
VALOR:						477,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,53
VALOR COM BDI:						614,75

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						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038996	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,83330000	534,60	445,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G.	SINAPI	UN	0,62330000	23,59	14,70
TOTAL Material:						462,29

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,61	10,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,40	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						14,93
VALOR:						477,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						137,53
VALOR COM BDI:						614,75

6.4.6. 100874 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000699	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM	SINAPI	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM.	SINAPI	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G.	SINAPI	UN	0,42400000	23,59	10,00
TOTAL Material:						989,99

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,61	14,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,40	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						20,73
VALOR:						1.009,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (28,82%):	291,00
VALOR COM BDI:	1.300,72

6.4.7. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	23,59	10,00
TOTAL Material:					888,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	20,61	14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,40	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,73
VALOR:					1.009,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					291,00
VALOR COM BDI:					1.300,72

14.336
Páginas

6.4.8. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	23,59	10,00
TOTAL Material:					888,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	20,61	14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,40	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,73
VALOR:					1.009,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					291,00
VALOR COM BDI:					1.300,72

6.4.9. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	17,41300000	0,23	4,00
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	23,59	10,00
TOTAL Material:					888,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	20,61	14,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,40	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,73
VALOR:					1.009,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					291,00
VALOR COM BDI:					1.300,72

6.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	UN	2,06330000	393,68	820,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	23,59	29,40
TOTAL Material:					855,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	20,61	35,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,40	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					49,16
VALOR:					904,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					260,63
VALOR COM BDI:					1.164,95

6.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	UN	2,06330000	393,68	820,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	23,59	29,40
TOTAL Material:					855,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	20,61	35,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,40	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					49,16
VALOR:					904,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					260,63
VALOR COM BDI:					1.164,95

6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	UN	2,06330000	393,68	820,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	23,59	29,40
TOTAL Material:					855,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	20,61	35,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,40	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					49,16
VALOR:					904,32
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					260,63
VALOR COM BDI:					1.164,95

6.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5	UN	2,06330000	393,68	820,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	UN	24,40000000	0,23	5,61

H

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,59	29,40	
						TOTAL Material:	850,18
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,61	35,18	
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,40	13,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,16
						VALOR:	904,32
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	260,63
						VALOR COM BDI:	1.164,95

14.336
Páginas
C.P.L.

6.4.14. 94669 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,59	29,40	
						TOTAL Material:	850,18
Mão de Obra com Encargos Complementares							
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,61	35,18	
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,40	13,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,16
						VALOR:	904,32
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	260,63
						VALOR COM BDI:	1.164,95

6.4.15. 94669 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,59	29,40	
						TOTAL Material:	850,18
Mão de Obra com Encargos Complementares							
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,61	35,18	
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,40	13,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	49,16
						VALOR:	904,32
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	260,63
						VALOR COM BDI:	1.164,95

6.4.16. COM-03479736 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)							
INS-61201293	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições	M2	0,78938148	113,00	89,20	
						TOTAL Material:	89,20
						VALOR:	89,20
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	25,71
						VALOR COM BDI:	114,91

6.6.1. C4635 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)							
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4600	375,4600	
11680	PARAFUSO FRANÇES 1/2"X6" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400	
						TOTAL Material:	398,7000
Mão de Obra							
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5900	41,1200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560	
						TOTAL Mão de Obra:	47,2760
						VALOR:	445,98
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	128,53
						VALOR COM BDI:	574,51

6.6.1. COM-62815660 Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (M2)							
INS 26367567	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições	M2	1,00000000	264,16	264,16	
						TOTAL Material:	264,16
						VALOR:	264,16
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	76,13
						VALOR COM BDI:	340,29

6.6.2. C4728 CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE)							
19045	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600	
19042	PANEL NYLORFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	SEINFRA	UN	0,40000000	523,9100	209,5640	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP)	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0700	48,0280	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3700	39,7791	
						TOTAL Material:	312,63
						VALOR:	312,63
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	90,10
						VALOR COM BDI:	402,73

6.6.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE)							
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400	
19044	PANEL NYLORFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	SEINFRA	UN	0,40000000	365,6500	146,2600	
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP)	SEINFRA	UN	0,40000000	74,2200	29,6880	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3700	25,0461	
						TOTAL Material:	207,5341
						VALOR:	207,53
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	59,81
						VALOR COM BDI:	267,34

10

Handwritten signatures and initials.

6.6.4. COM-37063218 Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-24119475	Composições	M2	1,0000000	187,87	187,87
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura					
TOTAL Material:					187,87
VALOR:					187,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					64,14
VALOR COM BDI:					242,01

6.6.5. C4730 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	SEINFRA	UN	1,2000000	5,4500	6,5400
19044	SEINFRA	UN	0,4000000	365,6500	146,2600
19047	SEINFRA	UN	0,4000000	74,2200	29,6880
19049	SEINFRA	M2	1,5300000	16,3700	25,0461
TOTAL Material:					207,5341
VALOR:					207,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					69,91
VALOR COM BDI:					267,34

7.1.1. COM-44637137 Teka metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,6 x 0,43 mm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-33126359	Composições	M2	0,7884027	217,70	171,85
Teka metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,6 x 0,43 mm					
TOTAL Material:					171,85
VALOR:					171,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					49,53
VALOR COM BDI:					221,38

7.1.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP. = 6mm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10544	SEINFRA	M2	1,0500000	83,9400	88,1370
11627	SEINFRA	M	2,3000000	3,2700	7,5210
TOTAL Material:					95,6580
Mão de Obra					
11520	SEINFRA	H	0,7500000	20,5600	15,4200
12543	SEINFRA	H	0,7500000	15,3900	11,5425
TOTAL Mão de Obra:					26,9625
VALOR:					122,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					36,34
VALOR COM BDI:					157,96

7.1.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,01630000	17,72	0,32
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00050611	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
0005104	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
0000142	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28
TOTAL Material:					60,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,28200000	16,40	4,62
88323	SINAPI	H	0,16800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					8,41
VALOR:					69,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					20,01
VALOR COM BDI:					89,45

7.1.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,01630000	17,72	0,32
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00050611	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
0005104	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
0000142	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28
TOTAL Material:					60,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,28200000	16,40	4,62
88323	SINAPI	H	0,16800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					8,41
VALOR:					69,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					20,01
VALOR COM BDI:					89,45

7.1.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,01630000	17,72	0,32
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00050611	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
0005104	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
0000142	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,40	4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,41	
VALOR:					69,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					20,01	
VALOR COM BDI:					89,45	

14.337

7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTÉ 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28
TOTAL Material:					66,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,40	4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,41	
VALOR:					69,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					20,01	
VALOR COM BDI:					89,45	

7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTÉ 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28
TOTAL Material:					66,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,40	4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,41	
VALOR:					69,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					20,01	
VALOR COM BDI:					89,45	

7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTÉ 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,23	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	74,55	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	35,70	1,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28
TOTAL Material:					66,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,40	4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,20	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,41	
VALOR:					69,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					20,01	
VALOR COM BDI:					89,45	

7.1.9. C0593 CÚMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,8200	42,3444
TOTAL Material:					47,7444	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:					7,1900	
VALOR:					54,93	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					15,83	
VALOR COM BDI:					70,76	

7.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,64	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,56	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	17,23	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,55	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTÉ 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,34	31,85
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,70	7,06

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,09	10,89	
						TOTAL Material:	49,98
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,40	3,39	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,20	2,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,65
						VALOR:	56,19
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	16,19
						VALOR COM BDI:	72,38

14.338
 Paginas

7.1.11. 84231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)							
Equipamento Custo Horário							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,56
Material							
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00600000	17,23	0,10	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,55	0,08	
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,34	31,85	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,70	7,06	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,09	10,89	
						TOTAL Material:	49,98
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,40	3,39	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,20	2,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,65
						VALOR:	56,19
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	16,19
						VALOR COM BDI:	72,38

7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)							
Equipamento Custo Horário							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,56
Material							
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00600000	17,23	0,10	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,55	0,08	
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,34	31,85	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,70	7,06	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,09	10,89	
						TOTAL Material:	49,98
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,40	3,39	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,20	2,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,65
						VALOR:	56,19
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	16,19
						VALOR COM BDI:	72,38

7.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)							
Equipamento Custo Horário							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,32	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,56
Material							
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00600000	17,23	0,10	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,55	0,08	
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,34	31,85	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,70	7,06	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,09	10,89	
						TOTAL Material:	49,98
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,40	3,39	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,20	2,26	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,65
						VALOR:	56,19
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	16,19
						VALOR COM BDI:	72,38

7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,72	0,02	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00900000	18,84	0,01	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03
Material							
00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA.	SINAPI	CJ	4,15000000	1,96	8,09	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM	SINAPI	M2	1,16500000	70,35	82,02	
						TOTAL Material:	90,11
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,40	1,68	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,20	1,83	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,51
						VALOR:	93,56
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	26,96
						VALOR COM BDI:	120,52

7.2.2. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)							
Material							
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000	5,4000	
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,6200	42,3444	
						TOTAL Material:	47,7444

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	DIANTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:				7,1900		
VALOR:				54,93		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				15,83		
VALOR COM BDI:				70,76		

14.338
Páginas

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CH	0,00130000	17,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00090000	18,64	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,03		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA	SINAPI	CJ	4,15000000	1,95	8,09
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,35	82,02
TOTAL Material:				94,11		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,40	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,20	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos				3,42		
VALOR:				93,69		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				26,98		
VALOR COM BDI:				120,67		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,38	27,57
TOTAL Material:				27,57		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,14	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,61	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos				18,14		
VALOR:				37,71		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				10,87		
VALOR COM BDI:				48,58		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,38	27,57
TOTAL Material:				27,57		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,14	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,61	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos				18,14		
VALOR:				37,71		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				10,87		
VALOR COM BDI:				48,58		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,38	27,57
TOTAL Material:				27,57		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,14	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,61	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos				18,14		
VALOR:				37,71		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				10,87		
VALOR COM BDI:				48,58		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE	SINAPI	KG	1,50000000	18,38	27,57
TOTAL Material:				27,57		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,14	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,61	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos				18,14		
VALOR:				37,71		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				10,87		
VALOR COM BDI:				48,58		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,61	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,40	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,55		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,00420000	405,44	1,70
TOTAL Serviço:				1,70		
VALOR:				3,28		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):				0,94		
VALOR COM BDI:				4,19		

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,61	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,40	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,55		

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M2	0,00420000	405,44	1,70
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					3,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,19

RECEIÇÃO DE SERVIÇOS
14.339
Paginas

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,16810000	23,44	3,70
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,61	8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,40	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					14,80

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,02830000	449,31	13,16
TOTAL Serviço:					13,16
VALOR:					31,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,12
VALOR COM BDI:					40,78

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,16810000	23,44	3,70
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,61	8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,40	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					14,80

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,02830000	449,31	13,16
TOTAL Serviço:					13,16
VALOR:					31,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,12
VALOR COM BDI:					40,78

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,30	0,94
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,15	32,56
TOTAL Material:					37,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,53	13,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,40	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					19,04

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87265 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M²	SINAPI	M2	0,28000000	449,31	125,80
TOTAL Serviço:					125,80
VALOR:					316,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					36,56
VALOR COM BDI:					162,36

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,30	1,80
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,15	31,65
TOTAL Material:					36,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,53	10,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	16,40	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					14,64

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87243 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM	SINAPI	M2	0,28000000	449,31	125,80
TOTAL Serviço:					125,80
VALOR:					316,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					36,56
VALOR COM BDI:					162,36

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,58	19,84
00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM	SINAPI	M2	1,06000000	118,29	125,02
TOTAL Material:					144,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,53	21,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,40	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					29,50

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF 09/2020 (M)	SINAPI	M	1,03000000	18,40	18,96
TOTAL Serviço:					18,96
VALOR:					47,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,69
VALOR COM BDI:					53,65

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04330000	27,18	1,18
00006186 RODAPE DE MADEIRA MÁGICA CUMARUPEI CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 15 X 7 CM	SINAPI	M	1,03000000	18,40	18,96
TOTAL Material:					20,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,40	2,48
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38350000	20,39	7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					10,19

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF 09/2020 (M)	SINAPI	M	1,03000000	18,40	18,96
TOTAL Serviço:					18,96
VALOR:					47,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					5,69
VALOR COM BDI:					53,65

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,8300	55,8300
TOTAL Material:					55,8300
VALOR:					55,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					16,09
VALOR COM BDI:					71,92

9.1.10. C4478 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8204 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	119,3700	119,3700
TOTAL Material:					119,3700
VALOR:					119,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					34,49
VALOR COM BDI:					153,77

9.1.11. CDM-81282611 Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80089438 Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	Composições	M2	0,78837726	183,78	145,07
TOTAL Material:					145,07
VALOR:					145,07
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					41,81
VALOR COM BDI:					186,88

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.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,61	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,40	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,00420000	405,44	1,70
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					3,25
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,19

9.2.2. 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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	23,44	3,70
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,61	8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,40	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M3	0,02630000	449,31	13,16
TOTAL Serviço:					13,16
VALOR:					31,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,12
VALOR COM BDI:					40,78

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.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,89	3,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,61	5,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	18,40	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,04310000	472,45	20,36
TOTAL Serviço:					20,36
VALOR:					30,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					8,88
VALOR COM BDI:					39,68

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.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,89	3,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,61	4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,40	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,03100000	472,45	14,64
TOTAL Serviço:					14,64
VALOR:					24,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,97
VALOR COM BDI:					31,16

10.1.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM	SINAPI	M2	1,00000000	86,13	86,13
TOTAL Material:					86,13
VALOR:					86,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

14.339
Páginas

Handwritten signature or mark.

VALOR BDI (28.82%):	24,82
VALOR COM BDI:	110,96

10.1.4. 87261 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00001287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,92	29,59
00034357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18000000	4,30	0,81
					TOTAL Material:		34,88
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,53	5,33
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,40	2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		7,79
					VALOR:		42,67
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):		12,90
					VALOR COM BDI:		54,97

14.340
Paginas

10.1.5. 88449 RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	27,92	4,18
00034357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,30	0,36
					TOTAL Material:		4,98
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,53	1,51
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,40	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		2,01
					VALOR:		6,99
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):		2,01
					VALOR COM BDI:		9,00

10.1.6. 101741 RODAPE EM MARMORTE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004824		GRANILHA/ GRANILHA PEDRESCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO CINZA, PALHA	SINAPI	KG	2,32400000	0,65	1,51
					TOTAL Material:		1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	20,61	12,02
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,40	3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		16,90
Serviço							
87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00170000	518,57	0,88
					TOTAL Serviço:		0,88
					VALOR:		18,39
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):		6,30
					VALOR COM BDI:		23,69

10.1.7. 98889 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,25	2,90
00020232		SOLEIRA EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA	SINAPI	M	1,00000000	80,30	80,30
					TOTAL Material:		83,20
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,21	11,05
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,40	4,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		15,52
					VALOR:		98,72
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):		28,46
					VALOR COM BDI:		127,17

10.1.8. 98889 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,25	2,90
00020232		SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA	SINAPI	M	1,00000000	80,30	80,30
					TOTAL Material:		83,20
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,21	11,05
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,40	4,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		15,52
					VALOR:		98,72
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):		28,46
					VALOR COM BDI:		127,17

10.2.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	SINAPI	M3	1,21900000	413,33	501,38
00004517		SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,93	7,86
00004480		SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,07	22,67
					TOTAL Material:		531,91
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88252		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,39	45,99
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,61	5,35
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51800000	16,40	41,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		92,60
					VALOR:		624,49
					VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):		179,98
					VALOR COM BDI:		804,47

10.2.2. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO.							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,61	6,18
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,40	2,44

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

14.340v
Paginas

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,06610000	472,45	31,22
TOTAL Serviço					31,22
VALOR:					39,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,48
VALOR COM BDI:					51,30

10.2.3. 87420 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO.

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	SINAPI	L	0,21000000	14,89	3,12
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,21400000	20,81	4,41
88316	SINAPI	H	0,10700000	16,40	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,14

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,03100000	472,45	14,64
TOTAL Serviço					14,64
VALOR:					24,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,97
VALOR COM BDI:					31,16

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 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
00003671	SINAPI	M	1,07000000	1,09	1,82
TOTAL Material					2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38900000	20,81	8,01
88316	SINAPI	H	0,10500000	16,40	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos					11,20

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,04310000	518,57	22,35
TOTAL Serviço					22,35
VALOR:					35,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					10,27
VALOR COM BDI:					45,91

10.2.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_06/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	SINAPI	L	0,06400000	48,72	3,11
00012015	SINAPI	UN	0,01000000	7,26	0,07
00044072	SINAPI	L	0,20160000	95,06	19,16
00007304	SINAPI	L	0,22200000	63,13	20,32
TOTAL Material					42,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27500000	21,68	5,96
88316	SINAPI	H	0,11500000	16,40	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,84
VALOR:					60,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					14,58
VALOR COM BDI:					85,08

10.2.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	12,75	0,61
91276	SINAPI	CHI	0,19470000	0,60	0,11
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	11,88	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05660000	99,00	5,62
00030155	SINAPI	M2	1,04870000	34,88	36,57
00004741	SINAPI	M3	0,00680000	83,96	0,54
TOTAL Material					42,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	SINAPI	H	0,39760000	20,50	8,14
88316	SINAPI	H	0,39760000	16,40	6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,65
VALOR:					58,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					16,80
VALOR COM BDI:					75,08

10.2.7. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 38 X 28 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,04480000	0,97	0,04
91283	SINAPI	CHP	0,00370000	12,75	0,04
91276	SINAPI	CHI	0,04440000	0,60	0,02
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	11,88	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05660000	99,00	5,62
00040517	SINAPI	M2	1,00420000	36,95	37,10
00004741	SINAPI	M3	0,00380000	83,96	0,30
TOTAL Material					43,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	SINAPI	H	0,09700000	20,50	1,98
88316	SINAPI	H	0,09700000	16,40	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,57
VALOR:					46,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
44.344
Páginas
C.P.L.

VALOR ENCARGOS%: INCLUSO
VALOR BDI (28,82%): 13,47
VALOR COM BDI: 60,20

10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II		SINAPI KG	1,21500000	2,25	2,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI KG	0,24000000	0,55	0,13
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA		SINAPI M2	0,25000000	577,69	144,42
TOTAL Material:					147,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,43700000	20,61	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,21800000	16,40	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					12,57
VALOR:					159,85
VALOR ENCARGOS%: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					46,07
VALOR COM BDI:					205,92

10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II		SINAPI KG	1,21500000	2,25	2,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI KG	0,24000000	0,55	0,13
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA		SINAPI M2	0,25000000	577,69	144,42
TOTAL Material:					147,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,43700000	20,61	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,21800000	16,40	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					12,57
VALOR:					159,85
VALOR ENCARGOS%: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					46,07
VALOR COM BDI:					205,92

10.2.10. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II		SINAPI KG	1,21500000	2,25	2,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI KG	0,24000000	0,55	0,13
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA		SINAPI M2	0,25000000	577,69	144,42
TOTAL Material:					147,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,43700000	20,61	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,21800000	16,40	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					12,57
VALOR:					159,85
VALOR ENCARGOS%: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					46,07
VALOR COM BDI:					205,92

10.2.11. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CH)		SEINFRA H	0,00000000	75,0600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA H	0,01111111	336,9200	2,8324
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8324
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,03333333	15,3900	0,5130
TOTAL Mão de Obra:					0,5130
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		SEINFRA M3	1,30000000	7,4900	9,7370
TOTAL Serviço:					9,7370
VALOR:					12,88
VALOR ENCARGOS%: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					3,71
VALOR COM BDI:					16,59

10.2.12. 98504 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		SINAPI M2	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL Material:					9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,03910000	16,15	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,15640000	16,40	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					3,19
VALOR:					13,08
VALOR ENCARGOS%: INCLUSO					
VALOR BDI (28,82%):					3,77
VALOR COM BDI:					16,85

10.2.13. 94283 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO		SINAPI CHI	0,07200000	4,99	0,35
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO		SINAPI CHP	0,01400000	20,31	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,63
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI M3	0,00700000	99,00	0,69
00034482 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUS		SINAPI M3	0,03000000	413,33	12,39
TOTAL Material:					13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,06700000	17,14	1,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,22100000	20,61	4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,44200000	16,40	7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					13,98
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		SINAPI M3	0,00200000	464,04	0,92
TOTAL Serviço:					0,92
VALOR:					37,91
VALOR ENCARGOS%: INCLUSO					

H

VALOR BDI (28,82%):	8,04
VALOR COM BDI:	36,95

11.1.1. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,05000000	0,72	0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,14	2,23
TOTAL Material:					2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,68	10,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,40	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,85
VALOR:					16,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					4,67
VALOR COM BDI:					20,89

14.341v
Paginas
S.P.I.

11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,14	3,32
TOTAL Material:					3,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,68	6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,40	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,65
VALOR:					12,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					3,46
VALOR COM BDI:					16,47

11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_06/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,84	5,95
TOTAL Material:					6,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,68	7,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,40	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,60
VALOR:					14,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					4,21
VALOR COM BDI:					18,83

11.1.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_06/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,26	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,98	1,11
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,50	4,91
TOTAL Material:					6,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	21,68	6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,40	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,94
VALOR:					13,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					4,01
VALOR COM BDI:					17,94

11.1.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_06/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,26	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,98	1,11
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,50	4,91
TOTAL Material:					6,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	21,68	6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,40	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,94
VALOR:					13,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					4,01
VALOR COM BDI:					17,94

11.1.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,16	5,68
TOTAL Material:					5,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,68	5,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,40	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,25
VALOR:					12,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR BDI (28,82%):					3,67
VALOR COM BDI:					16,06

11.1.7. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,16	5,68
TOTAL Material:					5,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,68	4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,40	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,02
VALOR:					10,24

f

M

14.342

 Paginas

 C.P.L.

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,12
VALOR COM BDI:	13,96

11.1.8. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.S. AF 06/2014 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356		TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,16
TOTAL Material:						5,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,68
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,18
VALOR:						10,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,12
VALOR COM BDI:						13,96

11.1.9. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.S. AF 06/2014 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356		TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,16
TOTAL Material:						5,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,68
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,18
VALOR:						10,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,12
VALOR COM BDI:						13,96

11.1.10. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO.S. AF 01/2021 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005310		DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,37
00007311		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,80
TOTAL Material:						4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,24
VALOR:						12,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,74
VALOR COM BDI:						16,70

11.1.11. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO.S. AF 01/2021 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005310		DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,37
00007311		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,80
TOTAL Material:						4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,24
VALOR:						12,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,74
VALOR COM BDI:						16,70

11.1.12. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.S. AF 06/2014 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356		TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,16
TOTAL Material:						5,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,68
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,18
VALOR:						10,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,12
VALOR COM BDI:						13,96

11.1.13. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF 08/2016 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,08
TOTAL Material:						4,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,68
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,20
VALOR:						9,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,70

11.1.14. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF 09/2016 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,08
TOTAL Material:						4,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,68
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,10
VALOR:						9,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,70

11.1.15. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF 09/2016 (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,08
TOTAL Material:						4,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,68
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,10
VALOR:						9,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,70

0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400000	4,09	4,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						4,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1880000	21,88	4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690000	16,40	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,20
VALOR:						9,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,70



11.2.2. 95306 TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 09/2016 (M2)						
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400000	4,09	4,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						4,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1880000	21,88	4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690000	16,40	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,20
VALOR:						9,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,70

11.2.2. 95306 TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 09/2016 (M2)						
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400000	4,09	4,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						4,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1880000	21,88	4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690000	16,40	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,20
VALOR:						9,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,84
VALOR COM BDI:						12,70

12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 26MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014 (M)						
0000968	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,0610000	4,77	5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						4,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160000	16,33	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160000	20,01	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,58
VALOR:						5,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,27

12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014 (M)						
0000969	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,0610000	10,71	11,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						11,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	16,33	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	20,01	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,72
VALOR:						12,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,56

12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014 (M)						
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0100000	1,77	0,01
0000967	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,0610000	17,87	18,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						18,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	16,33	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200000	20,01	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,03
VALOR:						21,02
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,77
VALOR COM BDI:						26,79

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014 (M)						
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0100000	1,77	0,01
0000967	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,0510000	30,15	31,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						31,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340000	16,33	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340000	20,01	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,23
VALOR:						33,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						9,57
VALOR COM BDI:						42,79

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014 (M)						
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0140000	1,77	0,02
0000967	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,0610000	50,50	53,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						53,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						53,58
VALOR:						53,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						15,44
VALOR COM BDI:						69,02

q

se

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,33	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,01	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,52
VALOR:						56,12
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						15,89
VALOR COM BDI:						71,01

12.1.6. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,13
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,48
TOTAL Material:					1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,48
VALOR:					3,41
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,39

12.1.7. 89553 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,34
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,63
TOTAL Material:					3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,78
VALOR:					5,23
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,51
VALOR COM BDI:					6,74

12.1.8. 89596 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,67
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,82
TOTAL Material:					7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,61
VALOR:					10,60
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,63

12.1.9. 89595 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,43
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,82
TOTAL Material:					12,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,61
VALOR:					16,28
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,40
VALOR COM BDI:					19,68

12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02100000	51,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,82
TOTAL Material:					18,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,06
VALOR:					21,48
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,19
VALOR COM BDI:					27,67

12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	22,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	51,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,82
TOTAL Material:					27,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,33

14.343

 Páginas

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,01	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,77
VALOR:					31,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,01
VALOR COM BDI:					40,29

12.1.12. 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 (UN)						
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418	1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO,	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,33	0,73
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,01	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,54

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 (UN)						
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418	1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO,	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,33	0,73
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,01	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,54

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 (UN)						
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418	1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO,	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,33	0,73
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,01	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,54

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 (UN)						
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418	1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO,	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,33	0,73
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,01	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,54

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 (UN)						
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418	1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO,	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,33	0,73
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,01	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,54

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 (UN)						
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418	1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO,	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	16,33	0,73
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	20,01	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,54

12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	2,86	2,86	
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, LONGA, SERIE R DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI UN	1,00000000	7,15	7,15	
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC ACO)	SINAPI UN	0,02000000	21,06	0,42	
TOTAL Material:					10,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04500000	16,33	0,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04500000	20,01	0,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,63	
VALOR:					12,96	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					3,48	
VALOR COM BDI:					16,54	

PREFEITURA MUNICIPAL DE EDUARDO SOUTO
14.344
Páginas

12.1.19. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLOÁVEL, DN 32MM X 26MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00700000	51,03	0,35	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,05000000	1,77	0,08	
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	4,73	4,73	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00800000	57,82	0,46	
TOTAL Material:					5,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	16,33	1,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	20,01	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,63	
VALOR:					8,28	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					2,87	
VALOR COM BDI:					11,92	

12.1.20. 89641 LUVA, PVC, SOLOÁVEL, DN 32MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00800000	51,03	0,45	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01700000	1,77	0,03	
00003869	LUVA PVC SOLDÁVEL 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	2,48	2,48	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01100000	57,82	0,63	
TOTAL Material:					3,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	16,33	0,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	20,01	0,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,78	
VALOR:					5,37	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					1,55	
VALOR COM BDI:					6,92	

12.1.21. 89697 LUVA, PVC, SOLOÁVEL, DN 60MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,02400000	51,03	1,22	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02800000	1,77	0,04	
00003869	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	15,38	15,38	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03000000	57,82	1,73	
TOTAL Material:					19,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	16,33	1,38	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	20,01	1,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,08	
VALOR:					21,46	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					6,18	
VALOR COM BDI:					27,64	

12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00700000	51,03	0,35	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	0,94	0,94	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,05000000	1,77	0,08	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00800000	57,82	0,46	
TOTAL Material:					1,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	16,33	2,44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	20,01	3,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,44	
VALOR:					7,27	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					2,10	
VALOR COM BDI:					9,37	

12.1.23. 89367 LUVA DE CORRER, PVC, SOLOÁVEL, DN 60MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00800000	51,03	0,45	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	2,81	2,81	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,08000000	1,77	0,10	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01100000	57,82	0,63	
TOTAL Material:					3,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17900000	16,33	2,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17900000	20,01	3,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,50	
VALOR:					10,49	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					3,02	
VALOR COM BDI:					13,51	

12.1.24. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLOÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00800000	51,03	0,45	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	2,81	2,81	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,08000000	1,77	0,10	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01100000	57,82	0,63	
TOTAL Material:					3,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17900000	16,33	2,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17900000	20,01	3,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,50	
VALOR:					10,49	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					3,02	
VALOR COM BDI:					13,51	

H

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,01800000	51,03	0,91
00003540	1	GR	1,00000000	7,21	7,21
00038383	1	GR	0,02400000	1,77	0,04
00020083	1	CM3	0,02200000	57,82	1,27
TOTAL Material:					9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,10800000	16,33	1,76
88267	SINAPI	H	0,10800000	20,01	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,92
VALOR:					13,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,88
VALOR COM BDI:					17,20

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,02400000	51,03	1,22
00003539	1	GR	1,00000000	31,29	31,29
00038383	1	GR	0,02800000	1,77	0,04
00020083	1	CM3	0,03000000	57,82	1,73
TOTAL Material:					34,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,12600000	16,33	2,09
88267	SINAPI	H	0,12600000	20,01	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,65
VALOR:					38,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,22
VALOR COM BDI:					50,15

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,04700000	51,03	2,39
00003513	1	GR	1,00000000	139,09	139,09
00038383	1	GR	0,03900000	1,77	0,04
00020083	1	CM3	0,06000000	57,82	1,43
TOTAL Material:					145,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,17600000	16,33	2,87
88267	SINAPI	H	0,17600000	20,01	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,39
VALOR:					161,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					43,63
VALOR COM BDI:					195,02

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,00700000	51,03	0,35
00003524	1	GR	1,00000000	9,32	9,32
00038383	1	GR	0,05000000	1,77	0,08
00020083	1	CM3	0,00800000	57,82	0,46
TOTAL Material:					16,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,15000000	16,33	2,44
88267	SINAPI	H	0,15000000	20,01	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,44
VALOR:					18,65
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,51
VALOR COM BDI:					20,16

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,00700000	51,03	0,35
0000147	1	GR	1,00000000	7,86	7,86
00038383	1	GR	0,05000000	1,77	0,08
00020083	1	CM3	0,00800000	57,82	0,46
TOTAL Material:					6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,15000000	16,33	2,44
88267	SINAPI	H	0,15000000	20,01	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,44
VALOR:					14,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,09
VALOR COM BDI:					18,28

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,01100000	51,03	0,56
00038383	1	GR	0,04500000	1,77	0,07
00020083	1	CM3	0,01200000	57,82	0,69
0007139	1	GR	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL Material:					2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,12000000	16,33	1,95
88267	SINAPI	H	0,12000000	20,01	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,35
VALOR:					7,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	GR	0,01400000	51,03	0,71

13.344v
Paginas

Handwritten signature or initials.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,77
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	57,82
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,31
TOTAL Material:					7,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,34
VALOR:					5,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,54
VALOR COM BDI:					16,82

12.1.31. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,77
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,82
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,98
TOTAL Material:					12,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,34
VALOR:					21,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,19
VALOR COM BDI:					27,68

12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,77
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	57,82
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	36,89
TOTAL Material:					43,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,34
VALOR:					49,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					14,21
VALOR COM BDI:					63,52

12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	81,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09300000	1,77
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,82
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	77,40
TOTAL Material:					65,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,34
VALOR:					92,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					26,70
VALOR COM BDI:					119,34

12.1.34. 89622 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	81,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,77
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	57,82
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,88
TOTAL Material:					9,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,34
VALOR:					53,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,80
VALOR COM BDI:					16,97

12.1.35. 89627 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,82
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,48
TOTAL Material:					14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,33
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,34
VALOR:					19,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,76
VALOR COM BDI:					26,65

12.1.36. 89626 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77

Handwritten signature or initials.

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,82	1,90
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL Material:						24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,33	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,01	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,23
VALOR:						31,49
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						9,08
VALOR COM BDI:						40,57

14.345
Páginas
C.P.L.

12.1.37. 88630 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014 (UN)

00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,05000000	51,03	3,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,77	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,82	4,50
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
TOTAL Material:						71,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,33	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,01	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						7,59
VALOR:						79,03
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						22,78
VALOR COM BDI:						101,81

12.1.38. 89441 TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,03	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	1,77	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,82	0,69
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Material:						12,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,33	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,01	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						4,35
VALOR:						16,98
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						4,89
VALOR COM BDI:						21,87

12.1.39. 90374 TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,03	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,82	0,69
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,13	14,13
TOTAL Material:						15,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,33	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,01	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						7,26
VALOR:						22,77
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						6,56
VALOR COM BDI:						29,33

12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	17,20	0,22
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL Material:						40,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,33	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,01	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,39
VALOR:						45,61
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						13,14
VALOR COM BDI:						58,75

12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,20	0,51
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	198,02	198,02
TOTAL Material:						198,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,33	7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,01	9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						16,51
VALOR:						215,04
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						62,21
VALOR COM BDI:						277,05

12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	17,20	0,41
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	95,86	95,86
TOTAL Material:						96,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,33	5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,01	6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						12,33

Handwritten signature and initials.

14.346
Paginas

VALOR:	108,60
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	31,30
VALOR COM BDI:	139,90

12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	17,20	0,33
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	110,06	110,06
					TOTAL Material:	110,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	16,33	6,11
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	20,01	7,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,60
					VALOR:	123,99
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	35,73
					VALOR COM BDI:	159,71

12.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,20	0,18
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
					TOTAL Material:	62,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,33	3,61
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,01	4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,03
					VALOR:	70,64
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	20,19
					VALOR COM BDI:	90,23

12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,20	0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	58,31	58,31
					TOTAL Material:	58,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,33	3,61
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,01	4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	8,03
					VALOR:	66,52
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	19,17
					VALOR COM BDI:	85,69

12.2.7. 99631 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	17,20	0,33
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	107,33	107,33
					TOTAL Material:	107,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,33	4,29
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,01	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,55
					VALOR:	117,21
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	33,78
					VALOR COM BDI:	150,99

12.2.8. 99622 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	17,20	0,33
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES	SINAPI	UN	1,00000000	201,60	201,60
					TOTAL Material:	201,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,33	4,29
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,01	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,55
					VALOR:	211,48
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	60,98
					VALOR COM BDI:	272,43

12.3.1. COM-20563278 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07105475	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	57.689,95	57.689,95
					TOTAL Material:	57.689,95
					VALOR:	57.689,95
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	16.826,24
					VALOR COM BDI:	74.316,19

12.3.2. 102116 BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,45 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2020 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1" DIAMETRO	SINAPI	UN	1,00000000	1.671,45	1.671,45
					TOTAL Equipamento:	1.671,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,39	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,63	0,92
					TOTAL Material:	6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,55
					VALOR:	1.671,45
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	17,07
					VALOR COM BDI:	1.688,52



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,01	44,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						103,98
VALOR:						1.781,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						512,48
VALOR COM BDI:						2.295,15

12.2.3. COM-13298074 Tanque polietileno - 2000L (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-77940274	Tanque polietileno 2000L	Composições	UN	1,00000000	1.039,58	1.039,58
TOTAL Material:						1.039,58
VALOR:						1.039,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						299,50
VALOR COM BDI:						1.339,16

12.4.1. COM-63683952 Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente tecnico - 600L (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-72163393	Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.198,45	2.198,45
TOTAL Material:						2.198,45
VALOR:						2.198,45
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						633,69
VALOR COM BDI:						2.832,14

12.4.2. COM-73367280 Smart filtro Tecnoltr ou equivalente tecnico (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-23194139	Smart filtro Tecnoltr ou equivalente tecnico	Composições	UN	1,00000000	540,89	540,89
TOTAL Material:						540,89
VALOR:						540,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						165,88
VALOR COM BDI:						696,77

12.4.3. 92682 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	17,20	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,01	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:						6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,33	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,01	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,30
VALOR:						12,70
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,68
VALOR COM BDI:						16,38

12.4.4. 86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
TOTAL Material:						4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,01	3,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,40	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,83
VALOR:						7,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,22

12.5.1. COM-21267690 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-81333924	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	104.706,85	104.706,85
TOTAL Material:						104.706,85
VALOR:						104.706,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						30.178,57
VALOR COM BDI:						134.885,38

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	51,03	0,25
00038393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02390000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	57,62	0,47
00009641	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	36,43	39,96
TOTAL Material:						40,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,33	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,91	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,99
VALOR:						44,71
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,89
VALOR COM BDI:						57,60

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00820000	51,03	0,31
00038393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,77	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01820000	57,62	0,54
00009640	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	75,11	81,23
TOTAL Material:						82,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,33	2,93

[Handwritten signatures and marks]

VALOR:	108,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	31,38
VALOR COM BDI:	140,16

13.1.8. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,04600000	21,06
TOTAL Material:					57,96

Mão de Obra com Encargos Complementares					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,33
VALOR:					41,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,99
VALOR COM BDI:					43,88

14.347V
Páginas
C.P.L.

13.1.9. 89580 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,87
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	110,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,07000000	21,06
TOTAL Material:					137,03

Mão de Obra com Encargos Complementares					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,17
VALOR:					153,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					36,48
VALOR COM BDI:					171,87

13.1.11. 89587 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,86
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	62,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,09200000	21,06
TOTAL Material:					72,19

Mão de Obra com Encargos Complementares					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,72
VALOR:					78,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					22,72
VALOR COM BDI:					101,54

13.1.12. 89589 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,87
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	165,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,14000000	21,06
TOTAL Material:					187,89

Mão de Obra com Encargos Complementares					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,38
VALOR:					196,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					56,58
VALOR COM BDI:					252,91

13.1.13. 89588 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,87
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	186,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,14000000	21,06
TOTAL Material:					228,91

Mão de Obra com Encargos Complementares					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,38
VALOR:					229,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					66,07
VALOR COM BDI:					295,33

13.1.14. 89589 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,04600000	21,06
TOTAL Material:					20,27

Mão de Obra com Encargos Complementares					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,34
VALOR:					22,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					6,67
VALOR COM BDI:					29,38

13.1.15. 89583 TÊ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)					
--	--	--	--	--	--

H

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5685)	SINAPI UN	2,00000000	3,68	7,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO)	SINAPI UN	0,09200000	21,06	1,93
00020179	TE. PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI UN	1,00000000	55,78	55,78
TOTAL Material:					65,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13000000	16,33	2,12
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13000000	20,01	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,72
VALOR:					70,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					20,22
VALOR COM BDI:					90,37

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1.16. 89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, ON 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI UN	1,00000000	15,67	15,67
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	21,06	1,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO)	SINAPI UN	0,07000000	53,49	53,49
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R DN 150 X 100 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI UN	1,00000000	70,83	70,83
TOTAL Material:					141,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11000000	16,33	1,79
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11000000	20,01	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,99
VALOR:					145,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					21,51
VALOR COM BDI:					166,96

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1.17. COM-26382878	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)	Composições UN	1,00000000	167,43	167,43
INS-16585968	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições UN	1,00000000	167,43	167,43
TOTAL Material:					167,43
VALOR:					167,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					48,25
VALOR COM BDI:					215,68

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.1.18. COM-19427383	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)	Composições UN	1,00000000	167,43	167,43
INS-97881088	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições UN	1,00000000	167,43	167,43
TOTAL Material:					167,43
VALOR:					167,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					48,25
VALOR COM BDI:					215,68

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.2.1. COM-98534470	Caixa de areia sem grelha 60x80cm (UN)	Composições UN	1,00000000	235,84	235,84
INS-27980997	Caixa de areia sem grelha 60x80cm	Composições UN	1,00000000	235,84	235,84
TOTAL Material:					235,84
VALOR:					235,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					67,91
VALOR COM BDI:					303,75

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI CH	0,15050000	48,59	7,32
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI CH	0,07390000	136,17	10,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,32

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA	SINAPI UN	1,00000000	146,00	146,00
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,90 M E ALTURA	SINAPI UN	1,00000000	68,13	68,13
00007256	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI UN	11,78020000	0,68	0,83
TOTAL Material:					214,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,52450000	20,01	10,50
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41210000	16,40	6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					17,25

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI M3	0,02990000	431,82	12,52
87734	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO	SINAPI M3	0,02210000	4.626,41	102,24
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO	SINAPI M3	0,25350000	206,48	52,34
TOTAL Serviço:					167,10
VALOR:					422,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					121,91
VALOR COM BDI:					544,90

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01000000	73,9700	0,7397
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA M2	1,05000000	97,6300	102,5115
TOTAL Material:					106,4212

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,3600	30,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	15,3800	23,0700
TOTAL Mão de Obra:					53,6100
VALOR:					160,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					46,22
VALOR COM BDI:					206,25

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.1.1. 89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)	SINAPI UN	1,00000000	206,58	206,58

Handwritten signature or initials.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,77
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,81
TOTAL Material:					7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					45,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,88
VALOR COM BDI:					50,80

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01090000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01830000	57,82
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,56
TOTAL Material:					117,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					55,52
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,36
VALOR COM BDI:					62,88

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,77
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	57,82
0009835	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,94
TOTAL Material:					132,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32900000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					70,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,22
VALOR COM BDI:					82,12

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,77
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	57,82
0009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,57
TOTAL Material:					126,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					164,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					14,10
VALOR COM BDI:					178,63

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	51,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,77
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	57,82
0009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	39,84
TOTAL Material:					149,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					187,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,71
VALOR COM BDI:					206,51

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00950000	51,03
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01950000	57,82
TOTAL Material:					111,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					150,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,77
VALOR COM BDI:					151,85

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000208	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34
TOTAL Material:					5,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,34
VALOR:					43,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,77
VALOR COM BDI:					45,63

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	21,08	0,42	
						TOTAL Material:	5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,33	2,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	4,72
						VALOR:	10,56
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,07
						VALOR COM BDI:	13,73

EFETUADA
14.349
Paginas

14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
Material							
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21	
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,83	
						TOTAL Material:	11,74
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,33	3,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,01	3,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	6,80
						VALOR:	18,64
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	5,37
						VALOR COM BDI:	24,01

14.1.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
Material							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,04600000	21,06	0,96	
						TOTAL Material:	11,61
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,33	4,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,01	5,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	9,08
						VALOR:	22,69
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	6,54
						VALOR COM BDI:	29,23

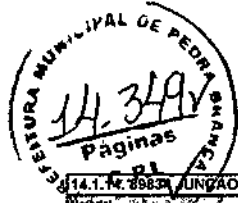
14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
Material							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03	0,50	
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89	
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,82	0,86	
						TOTAL Material:	6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33	1,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01	2,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,63
						VALOR:	8,91
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	2,57
						VALOR COM BDI:	11,48

14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
Material							
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42	
						TOTAL Material:	5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,33	2,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	4,72
						VALOR:	8,97
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	2,58
						VALOR COM BDI:	11,57

14.1.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
Material							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,65	8,65	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,04600000	21,06	0,96	
						TOTAL Material:	13,47
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,33	4,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,01	5,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	9,08
						VALOR:	22,78
						VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	6,56
						VALOR COM BDI:	29,31

14.1.13. 89834 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU							
Material							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,86	7,72	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,04	23,04	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,09200000	21,06	1,93	
						TOTAL Material:	32,69
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,33	2,61	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,01	3,20	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	5,81

H



VALOR:	39,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	11,10
VALOR COM BDI:	49,60

14.1.16. 8983 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	2,00000000	3,66	7,72
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	23,04	23,04
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)		SINAPI	UN	0,09200000	21,06	1,93
TOTAL Material:						32,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,33	2,61	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,01	3,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,81

VALOR:	39,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	11,10
VALOR COM BDI:	49,60

14.1.16. 89786 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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)		SINAPI	UN	0,04000000	21,06	0,84
TOTAL Material:						14,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,33	2,77	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,01	3,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,17

VALOR:	20,79
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,99
VALOR COM BDI:	26,78

14.1.16. 89785 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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	2,00000000	3,21	6,42
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	17,85	17,85
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)		SINAPI	UN	0,08000000	21,06	1,26
TOTAL Material:						25,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,33	4,08	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,01	5,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,08

VALOR:	34,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	9,92
VALOR COM BDI:	44,53

14.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AP 12/2014 (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)		SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						10,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,33	0,73	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,01	0,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,63

VALOR:	12,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,49
VALOR COM BDI:	15,54

14.1.18. 89726 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00990000	51,03	0,50
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01500000	57,62	0,86
TOTAL Material:						6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33	1,63	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,63

VALOR:	9,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,37

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00990000	51,03	0,50
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01500000	57,82	0,86
TOTAL Material:						5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33	1,63	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,01	2,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,63

VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,67
VALOR COM BDI:	11,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

14.1.20. 89587 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,04800000	21,06	0,96
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,67	19,57
					TOTAL Material	24,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,33	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,01	1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,48
					VALOR:	27,84
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	8,02
					VALOR COM BDI:	35,86

14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,63
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL Material	12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,01	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,54
					VALOR:	14,70
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	4,24
					VALOR COM BDI:	18,94

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 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03	0,75
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,20	22,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,77	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,82	1,30
					TOTAL Material	26,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,33	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,01	5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,08
					VALOR:	36,04
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	10,39
					VALOR COM BDI:	46,43

14.1.23. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 80 MM COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,20	22,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,82	1,30
					TOTAL Material	37,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,33	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,01	2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,90
					VALOR:	32,49
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	9,36
					VALOR COM BDI:	41,85

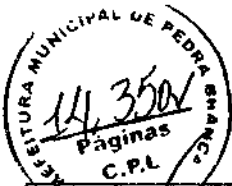
14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 135 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03	0,75
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC 150 X 135 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	83,60	63,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,63
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,82	1,30
					TOTAL Material	69,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,33	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,01	4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,62
					VALOR:	77,44
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	22,32
					VALOR COM BDI:	99,76

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 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03	0,75
00000298	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,20	22,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,82	1,30
					TOTAL Material	27,89

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,33	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,01	2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	4,90

Handwritten signature and initials.



VALOR:	32,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	9,38
VALOR COM BDI:	41,86

14.1.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
10103	1	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109	1	M3	0,16100000	66,8300	10,7596
10280	1	M3	0,07700000	75,4300	5,8081
10441	1	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	1	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
10605	1	KG	41,80900000	0,5500	23,0500
11918	1	M	0,05900000	9,2100	0,5847
12062	1	UN	141,12000000	0,5700	80,4364
TOTAL Material:					158,5896

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,22500000	18,8000	3,7350
10041	1	H	1,18500000	18,8000	19,6710
10121	1	H	0,22500000	20,5600	4,6260
10498	1	H	1,18500000	20,5600	24,3836
12391	1	H	4,13900000	20,5600	85,0978
12543	1	H	8,19400000	15,3900	126,1057
TOTAL Mão de Obra:					263,8891

VALOR:	420,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	121,10
VALOR COM BDI:	541,29

14.1.27. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	1	CHI	0,15050000	48,69	7,32
5678	1	CHP	0,07390000	136,17	10,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,37

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004341	1	UN	1,00000000	146,00	146,00
0004323	1	UN	1,00000000	68,13	68,13
0006758	1	UN	11,78200000	0,58	6,83
TOTAL Material:					220,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	H	0,52450000	20,61	10,80
88316	1	H	0,41210000	18,40	8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					19,55

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	1	M3	0,02900000	584,40	16,94
97738	1	M3	0,02210000	4.628,41	102,24
101623	1	M3	0,25350000	206,48	52,34
TOTAL Serviço:					171,52

VALOR:	427,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	123,18
VALOR COM BDI:	550,59

14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 108 CONTRIBUINTES).

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	1	CHI	0,07800000	48,69	19,84
5678	1	CHP	0,20000000	136,17	27,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					47,07

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002067	1	UN	380,94380000	3,79	1.443,77
0000660	1	UN	68,30000000	2,36	163,54
0002692	1	L	0,03570000	7,15	0,25
0004491	1	M	0,77700000	11,25	8,74
0003069	1	KG	0,08190000	17,88	1,46
0004517	1	M	0,92400000	3,93	3,65
0006193	1	M	2,99800000	15,16	62,82
TOTAL Material:					1.674,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	H	73,57630000	20,61	1.515,38
88316	1	H	57,80920000	16,40	946,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					2.461,45

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	1	M3	1,84640000	431,82	710,84
87316	1	M3	0,29680000	372,44	110,97
89598	1	KG	8,14440000	11,26	91,70
92783	1	KG	53,14840000	17,46	929,03
89986	1	KG	5,92320000	11,66	69,06
94970	1	M3	2,00220000	365,70	732,20
89995	1	M3	0,20300000	781,31	154,54
89993	1	M3	0,17930000	789,15	141,49
97735	1	M3	0,70000000	2.036,77	1.427,19
101624	1	M3	0,93100000	170,40	158,64
TOTAL Serviço:					4.825,16

VALOR:	8.710,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	2.510,48
VALOR COM BDI:	11.221,29

14.2.2. 98085 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,9 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES).

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	1	CHI	1,70690000	48,69	83,10
5678	1	CHP	0,83780000	136,17	114,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					197,15

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004346	1	UN	6,00000000	794,91	4.769,46
TOTAL Material:					4.769,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	20,61	41,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,40	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos					68,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,02230000	584,48	13,03
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	SINAPI	M3	0,54800000	1.885,79	1.038,87
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO	SINAPI	M3	0,01540000	4.628,41	71,24
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA	SINAPI	M	0,79420000	170,40	136,33
TOTAL Serviço					1.284,47

VALOR:	8.293,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	1.819,67
VALOR COM BDI:	8.196,78

14.2.3. 88090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5670 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHI	1,41130000	48,69	68,71
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.	SINAPI	CHP	0,69250000	136,17	94,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					163,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	LN	150,89380000	3,79	572,26
00000680 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	LN	100,80000000	2,36	237,88
00002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02850000	7,15	0,18
00004720 PEDRA BRITADA N. 8, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	102,62	299,94
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,25	6,49
00005069 PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,06080000	17,86	1,08
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,88640000	3,93	2,69
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	18,16	39,09
TOTAL Material:					1.189,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	20,81	774,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	18,40	484,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1.259,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,82940000	431,82	357,71
97316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	SINAPI	M3	0,14850000	372,44	54,86
89968 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84540000	11,28	133,39
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU	SINAPI	KG	33,87720000	17,48	592,17
89998 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,66	46,04
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,27620000	365,70	468,70
89965 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	761,31	224,81
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	789,15	94,38
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE	SINAPI	M3	0,84750000	2.038,77	1.727,85
101824 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA	SINAPI	M3	0,56100000	170,40	96,59
TOTAL Serviço:					3.793,20

VALOR:	6.374,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	1.837,85
VALOR COM BDI:	6.312,16

14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,03	0,55
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77	0,22
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01830000	67,82	0,94
00009938 TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,56	10,03
TOTAL Material:					11,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,33	6,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,01	7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,80

VALOR:	25,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	7,36
VALOR COM BDI:	32,90

14.3.2. 89511 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,03	1,49
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,77	0,19
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04350000	67,82	2,83
00009939 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,94	22,81
TOTAL Material:					47,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,33	5,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,01	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					11,80

VALOR:	38,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	11,22
VALOR COM BDI:	50,14

14.3.3. 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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,05000000	3,34	3,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO,	SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:					6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,33	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,72

VALOR:	10,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	3,07
VALOR COM BDI:	13,73

14.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,63
TOTAL Material:						11,74

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,33	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,01	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,99
VALOR:						18,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,37
VALOR COM BDI:						24,01

14.3524
Paginas

14.3.5. 89234 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,02000000	21,06	0,42
TOTAL Material:						5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,33	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,72
VALOR:						9,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						2,88
VALOR COM BDI:						12,87

14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00003508	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,63
TOTAL Material:						10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,33	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,01	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,99
VALOR:						17,70
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,80

14.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,48	6,96
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,91	39,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,06000000	21,06	1,26
TOTAL Material:						48,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,33	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,01	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,90
VALOR:						51,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,74
VALOR COM BDI:						65,74

14.3.8. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,48	6,96
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,91	39,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,06000000	21,06	1,26
TOTAL Material:						48,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,33	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,01	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,90
VALOR:						51,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,71
VALOR COM BDI:						65,74

14.3.9. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,48	6,96
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,91	39,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,06000000	21,06	1,26
TOTAL Material:						48,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,33	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,01	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,90
VALOR:						51,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,71
VALOR COM BDI:						65,74

14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,63
TOTAL Material:						9,66

[Handwritten signature]

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	SINAPI	H	0,13000000	16,33	2,12
85267	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,72
VALOR:					14,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,14
VALOR COM BDI:					18,52

14.352

Página

14.3.11. 88548 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
0002078	SINAPI	UN	0,03000000	21,06	0,63
00020945	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:					12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	SINAPI	H	0,07000000	16,33	1,14
85267	SINAPI	H	0,07000000	20,01	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,54
VALOR:					14,70
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,24
VALOR COM BDI:					18,94

14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7100	1,3860
11888	SEINFRA	L	0,04800000	38,3300	1,8638
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
TOTAL Material:					8,2898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048
VALOR:					11,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,34
VALOR COM BDI:					14,93

14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7100	1,5201
11888	SEINFRA	L	0,05200000	38,8300	2,0182
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL Material:					11,9183

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048
VALOR:					15,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,28
VALOR COM BDI:					19,81

14.3.14. 89696 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
0000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
0002078	SINAPI	UN	0,09200000	21,06	1,93
00020178	SINAPI	UN	1,00000000	49,29	49,29
TOTAL Material:					58,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	SINAPI	H	0,13000000	16,33	2,12
85267	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,72
VALOR:					63,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,24
VALOR COM BDI:					81,52

14.3.15. 89698 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
0000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
0002078	SINAPI	UN	0,09200000	21,06	1,93
00020178	SINAPI	UN	1,00000000	49,29	49,29
TOTAL Material:					58,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	SINAPI	H	0,13000000	16,33	2,12
85267	SINAPI	H	0,13000000	20,01	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,72
VALOR:					63,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,24
VALOR COM BDI:					81,52

14.3.16. 89784 TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
0002078	SINAPI	UN	0,04000000	21,08	0,84
00007097	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Material:					12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	SINAPI	H	0,17000000	16,33	2,77
85267	SINAPI	H	0,17000000	20,01	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,17
VALOR:					19,92

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	5,46
VALOR COM BDI:	24,37

14.3.17. 89887 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 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,46	6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC ACC)	SINAPI	UN	0,06000000	21,06	1,26
00020177	TÊ PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,30	32,30
TOTAL Material:						40,52

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,33	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,01	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,90
VALOR:						43,42
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,61
VALOR COM BDI:						56,03

15.1. 9477 MASSA SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL Material:						7,86

Serviço						
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	268,10	268,10
TOTAL Serviço:						268,10
VALOR:						276,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						79,53
VALOR COM BDI:						356,49

18.2. 98635 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	17,20	0,33
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	315,81	315,81
TOTAL Material:						316,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	16,33	5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09430000	20,01	18,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						33,60
VALOR:						349,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						100,80
VALOR COM BDI:						450,54

18.3. 100668 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,66	0,17
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	308,53	308,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA	SINAPI	UN	2,89000000	20,97	41,94
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	271,85	271,85
TOTAL Material:						630,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	20,01	20,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,40	5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						25,40
VALOR:						655,76
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						188,99
VALOR COM BDI:						844,74

15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	129,46	129,46
86863	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,17	11,17
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	48,02	48,02
TOTAL Serviço:						188,64
VALOR:						188,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						54,37
VALOR COM BDI:						243,01

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	143,58	143,58
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	46,72	13,89
TOTAL Material:						157,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,21	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,40	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,10
VALOR:						169,57
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						48,87
VALOR COM BDI:						218,44

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	143,58	143,58
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	46,72	13,89
TOTAL Material:						157,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,21	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,40	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,10
VALOR:						169,57

LEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO VAZ
14.352
Paginas

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	48,87
VALOR COM BDI:	216,44

15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2" DE 56 X 33 X 12" CM		SINAPI UN	1,00000000	157,86	157,86
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO		SINAPI KG	0,34600000	48,72	16,16
TOTAL Material:					174,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,47740000	20,21	9,64
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,16040000	16,40	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,12
VALOR:					186,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					53,64
VALOR COM BDI:					239,76

14.353

15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSÕES 40 X 30" CM		SINAPI UN	1,00000000	80,23	80,23
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA		SINAPI UN	2,00000000	20,97	41,94
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		SINAPI KG	0,03040000	90,58	2,75
TOTAL Material:					124,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,36700000	20,01	7,74
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,16860000	16,40	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,83
VALOR:					135,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					39,12
VALOR COM BDI:					174,87

15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSÕES 40 X 30" CM		SINAPI UN	1,00000000	80,23	80,23
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA		SINAPI UN	2,00000000	20,97	41,94
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		SINAPI KG	0,03040000	90,58	2,75
TOTAL Material:					124,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,36700000	20,01	7,74
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,16860000	16,40	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,83
VALOR:					135,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					39,12
VALOR COM BDI:					174,87

15.10. COM-5689697 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-87278469 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		Composições UN	1,00000000	368,48	368,48
TOTAL Material:					368,48
VALOR:					368,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					106,19
VALOR COM BDI:					474,66

15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA		SINAPI UN	0,00000000	20,97	125,82
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		SINAPI KG	0,07020000	90,58	6,35
00020271 TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30" L		SINAPI UN	1,00000000	462,27	462,27
TOTAL Material:					594,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	1,78900000	20,01	35,39
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,71110000	16,40	11,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					47,25
VALOR:					641,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					184,88
VALOR COM BDI:					826,37

15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		SINAPI UN	0,03320000	4,56	0,15
00006146 SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO 1 X 1 1/2"		SINAPI UN	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL Material:					9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,08450000	20,01	1,68
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,02850000	16,40	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,12
VALOR:					11,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,22
VALOR COM BDI:					14,39

15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)		SINAPI UN	1,00000000	62,01	62,01
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		SINAPI UN	0,02100000	4,56	0,09
TOTAL Material:					62,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,44670000	20,01	8,93
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,14070000	16,40	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					11,23
VALOR:					73,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Handwritten signature and initials.

VALOR BDI (28,82%):	21,19
VALOR COM BDI:	94,46

15.14. 95644 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	1	UN	1,00000000	24,78	24,78
TOTAL Material:					24,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,31620000	20,01	6,32
88316	1	H	0,09960000	16,40	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,95
VALOR:					32,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,43
VALOR COM BDI:					42,16

15.15. 95644 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041758	1	UN	1,00000000	56,73	56,73
TOTAL Material:					56,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,31620000	20,01	6,32
88316	1	H	0,09960000	16,40	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,95
VALOR:					64,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,64
VALOR COM BDI:					83,32

15.16. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	1	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,5084
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,50000000	16,5000	8,25
12320	1	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:					18,3100
VALOR:					68,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					19,85
VALOR COM BDI:					88,72

15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2500W (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21134	1	UN	1,00000000	139,3200	139,3200
TOTAL Material:					139,3200
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,50000000	16,5000	8,2500
12312	1	H	0,50000000	20,5800	10,2900
TOTAL Mão de Obra:					18,5400
VALOR:					157,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					46,51
VALOR COM BDI:					203,41

15.18. 88915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	1	UN	0,02100000	4,68	0,09
00036791	1	UN	1,00000000	108,37	108,37
TOTAL Material:					108,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,09600000	20,01	1,92
88316	1	H	0,03030000	15,40	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					2,38
VALOR:					110,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					31,95
VALOR COM BDI:					142,82

15.19. 88910 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	1	UN	0,02100000	4,68	0,09
00011773	1	UN	1,00000000	95,01	95,01
TOTAL Material:					95,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,11540000	20,01	2,32
88316	1	H	0,03870000	15,40	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					2,92
VALOR:					98,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					28,54
VALOR COM BDI:					126,56

16.20. COM-91627363 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73830335	1	UN	1,00000000	321,86	321,86
TOTAL Material:					321,86
VALOR:					321,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					82,76
VALOR COM BDI:					414,62

16.21. COM-43286077 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35948901	1	UN	1,00000000	189,41	189,41
TOTAL Material:					189,41

14353

Handwritten signature and initials.



VALOR:	189,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	54,59
VALOR COM BDI:	234,00

15.22. 96647 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,73	56,73
TOTAL Material:						56,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,01	6,32
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	16,40	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,95
VALOR:						64,68
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						18,64
VALOR COM BDI:						83,32

15.23. 96647 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,73	56,73
TOTAL Material:						56,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,01	6,32
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	16,40	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,95
VALOR:						64,68
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						18,64
VALOR COM BDI:						83,32

15.24. COM-86901189 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-51953289	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	32,90	32,90
TOTAL Material:						32,90
VALOR:						32,90
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						9,48
VALOR COM BDI:						42,38

15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	251,46	251,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA,	SINAPI	UN	6,00000000	20,97	125,82
TOTAL Material:						377,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,01	18,97
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,40	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,87
VALOR:						401,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						115,61
VALOR COM BDI:						516,76

15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	235,84	235,84
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA,	SINAPI	UN	6,00000000	20,97	125,82
TOTAL Material:						361,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,01	18,97
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,40	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,87
VALOR:						385,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						111,11
VALOR COM BDI:						496,64

15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,36	212,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA,	SINAPI	UN	6,00000000	20,97	125,82
TOTAL Material:						338,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,01	18,97
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,40	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,87
VALOR:						362,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						104,24
VALOR COM BDI:						466,29

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 (UN)						
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	482,32	482,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA,	SINAPI	UN	9,00000000	20,97	188,73
TOTAL Material:						671,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,01	28,47
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,40	7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos						35,82
VALOR:						706,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						203,72
VALOR COM BDI:						910,59

15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI UN	1,00000000	1.088,93	1.088,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA	SINAPI UN	8,00000000	20,97	167,76
TOTAL Material:					1.256,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,26470000	20,01	25,30
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39850000	16,40	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos					31,83
VALOR:					1.288,52
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					371,35
VALOR COM BDI:					1.659,87

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-04062364	Valvula para mistório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Decol ou equivalente (UN)	Composições UN	1,00000000	625,95	625,95
TOTAL Material:					625,95
VALOR:					625,95
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					238,04
VALOR COM BDI:					1.063,99

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-08587391	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)	Composições UN	1,00000000	92,78	92,78
TOTAL Material:					92,78
VALOR:					92,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					26,74
VALOR COM BDI:					119,52

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-15121441	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)	Composições UN	1,00000000	102,61	102,61
TOTAL Material:					102,61
VALOR:					102,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					29,67
VALOR COM BDI:					132,28

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,04800000	4,66	0,22
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI UN	1,00000000	43,43	43,43
TOTAL Material:					43,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17400000	20,01	3,49
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05480000	16,40	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,37
VALOR:					48,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,84
VALOR COM BDI:					61,86

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,04800000	4,66	0,22
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI UN	1,00000000	47,14	47,14
TOTAL Material:					47,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17400000	20,01	3,49
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05480000	16,40	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,37
VALOR:					51,73
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					14,81
VALOR COM BDI:					66,54

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-20893477	Sifão para mistório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)	Composições UN	1,00000000	177,41	177,41
TOTAL Material:					177,41
VALOR:					177,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					51,13
VALOR COM BDI:					228,54

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI UN	1,00000000	34,66	34,66
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,02100000	4,66	0,09
TOTAL Material:					34,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15250000	20,01	3,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04610000	16,40	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,81
VALOR:					38,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,12
VALOR COM BDI:					49,69

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA	SINAPI UN	4,81680000	0,60	2,88
00039886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO	SINAPI M	6,88040000	39,19	268,46
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAB-VISTA	SINAPI UN	0,54730000	862,33	471,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,68290000	35,70	31,51

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-20893477	Sifão para mistório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)	Composições UN	1,00000000	177,41	177,41
TOTAL Material:					177,41
VALOR:					177,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					51,13
VALOR COM BDI:					228,54

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA	SINAPI UN	4,81680000	0,60	2,88
00039886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO	SINAPI M	6,88040000	39,19	268,46
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAB-VISTA	SINAPI UN	0,54730000	862,33	471,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,68290000	35,70	31,51

14.3547
Paginas

[Handwritten signature]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	20,61	7,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	18,40	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,01
VALOR:						786,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						225,47
VALOR COM BDI:						1.012,28

16.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,85 MM, PESO 1,58 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	31,52	32,74
TOTAL Material						30,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,79
VALOR:						43,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						12,55
VALOR COM BDI:						66,08

16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,88	29,88
00011092	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,77	0,57
TOTAL Material						30,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,94
VALOR:						47,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						13,66
VALOR COM BDI:						61,05

16.4. 97553 TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011092	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	47,77	0,85
00040383	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,39	44,39
TOTAL Material						45,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos						22,50
VALOR:						67,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						19,55
VALOR COM BDI:						87,28

16.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 16 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039579	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,77	0,08
00039597	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	60,89	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	332,10	0,92
TOTAL Material						6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,43
VALOR:						12,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,55
VALOR COM BDI:						15,88

16.6. COM-07123723 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05169916	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições	UN	1,00000000	754,50	754,50
TOTAL Material						754,50
VALOR:						754,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						217,45
VALOR COM BDI:						971,95

16.7. COM-74295430 Regulador de baixa pressão GLP (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-26957517	Regulador de baixa pressão GLP	Composições	UN	1,00000000	137,23	137,23
TOTAL Material						137,23
VALOR:						137,23
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						39,56
VALOR COM BDI:						176,78

16.8. 96249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, RÔSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,20	0,18
00011749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BÍTOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,57	41,57
TOTAL Material						41,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,89
VALOR:						45,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						13,18
VALOR COM BDI:						58,92

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	13,18
VALOR COM BDI:	88,92

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P (UN)

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	247,50	247,50
TOTAL Material:						249,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,33	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,01	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,61

VALOR:	265,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	76,63
VALOR COM BDI:	342,29

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P (UN)

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010899	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	742,50	742,50
TOTAL Material:						744,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,33	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,01	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,61

VALOR:	760,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	219,24
VALOR COM BDI:	979,95

17.2.1. COM-90757260 Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (UN)

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
INS-11022542	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	Campospolis	UN	1,00000000	372,35	372,35
TOTAL Material:						372,35

VALOR:	372,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	107,31
VALOR COM BDI:	479,66

17.2.2. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,09	100,09
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	17,20	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03030000	33,01	0,09
TOTAL Material:						100,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,33	8,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,01	10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos						18,96

VALOR:	119,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	34,47
VALOR COM BDI:	154,07

17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 (UN)

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004222	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	288,87	288,87
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,77	3,20
TOTAL Material:						292,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,33	9,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,81	11,72
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	21,31	12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						33,86

VALOR:	325,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	93,80
VALOR COM BDI:	419,73

17.2.4. 92377 NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,20	0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,01	0,23
00004208	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,30	59,30
TOTAL Material:						60,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,33	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,01	14,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						26,73

VALOR:	86,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	26,01
VALOR COM BDI:	112,78

17.2.5. 92387 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE -

Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65 MM, PESO = 6,51 KGM (NBR 5560)	SINAPI	M	1,03900000	122,52	127,40
TOTAL Material:						127,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,33	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,01	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos						8,90

VALOR:	136,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	39,28

14.3557
Paginas
C.P.L.

[Handwritten signature]

17.2.6. 92842 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	17,20	0,71
00007307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	33,01	0,36
00008299		TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	138,84	138,84
					TOTAL Material:	159,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	16,33	24,02
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,01	29,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	44,45	

					VALOR:	193,42	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	55,74	
					VALOR COM BDI:	249,16	

17.2.7. 92898 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,20	0,51
00007307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,01	0,23
00008989		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	165,74	165,74
					TOTAL Material:	186,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,33	12,01
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,01	14,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	26,33	

					VALOR:	213,21	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	61,45	
					VALOR COM BDI:	274,66	

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,20	0,51
00009011		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	198,92	198,92
					TOTAL Material:	199,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	16,33	7,42
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	20,01	9,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,81	

					VALOR:	215,94	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	62,21	
					VALOR COM BDI:	278,05	

17.3.2. 96824 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,20	0,51
00010405		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES	SINAPI	UN	1,00000000	403,90	403,90
					TOTAL Material:	404,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	16,33	7,42
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	20,01	9,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	16,81	

					VALOR:	420,92	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	121,31	
					VALOR COM BDI:	542,23	

17.3.3. 96824 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,20	0,51
00010405		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES	SINAPI	UN	1,00000000	403,90	403,90
					TOTAL Material:	404,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	16,33	7,42
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	20,01	9,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	19,81	

					VALOR:	420,92	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	121,31	
					VALOR COM BDI:	542,23	

17.4.1. 96785 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1"

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00010800		ADAPTADOR, EM LATAO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE	SINAPI	UN	1,00000000	64,14	64,14
00004350		BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SÓBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20
00020893		CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO,	SINAPI	UN	1,00000000	625,95	625,95
00020971		CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,81	17,81
00037554		ESGUICHADO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	218,73	218,73
00021030		MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO T DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM	SINAPI	UN	1,00000000	475,93	475,93
00010904		REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45	SINAPI	UN	1,00000000	187,11	187,11
					TOTAL Material:	1.687,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,33	49,59
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,01	60,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	110,26	

					VALOR:	1.704,43	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	494,13	
					VALOR COM BDI:	2.198,26	

17.4.2. 101783 TAMPA PARA CAIXA TIPO RI, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00014112		TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 800 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	278,58	278,58
					TOTAL Material:	278,58	

					VALOR:	278,58	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR BDI (28,82%):	80,27	
					VALOR COM BDI:	358,85	

14 356
Páginas

Handwritten signature/initials.

14.358
 Páginas
 C.P.L.

17.6.4. COM-11779764 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-61105336	Composições	UN	1,00000000	1.379,11	1.379,11	
					TOTAL Material:	1.379,11
					VALOR:	1.379,11
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	397,48
					VALOR COM BDI:	1.776,59
17.5.6. COM-28732989 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incêndio (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-25883175	Composições	UN	1,00000000	92,27	92,27	
					TOTAL Material:	92,27
					VALOR:	92,27
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	26,69
					VALOR COM BDI:	118,96
17.5.8. COM-20834721 Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-62822803	Composições	UN	1,00000000	180,06	180,06	
					TOTAL Material:	180,06
					VALOR:	180,06
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	51,89
					VALOR COM BDI:	231,95
17.5.7. COM-48345078 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-7435819	Composições	M	1,00000000	9,65	9,65	
					TOTAL Material:	9,65
					VALOR:	9,65
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,78
					VALOR COM BDI:	12,43
17.5.8. COM-42799338 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-79558176	Composições	M	1,00000000	9,85	9,85	
					TOTAL Material:	9,85
					VALOR:	9,85
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,78
					VALOR COM BDI:	12,43
17.5.9. COM-09925026 Botoeira anti pânico (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-96178009	Composições	UN	1,00000000	254,02	254,02	
					TOTAL Material:	254,02
					VALOR:	254,02
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	73,21
					VALOR COM BDI:	327,23
17.6.1. 97899 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38	
					TOTAL Material:	22,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,07460000	17,07	1,27	
88264	SINAPI	H	0,17950000	20,81	3,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	5,00
					VALOR:	27,38
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	7,89
					VALOR COM BDI:	35,27
17.6.2. 102613 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	SINAPI	UN	0,23000000	7,28	1,68	
00007348	SINAPI	L	0,42700000	11,50	4,91	
					TOTAL Material:	6,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,98000000	21,68	20,81	
88316	SINAPI	H	0,40000000	16,40	6,56	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	27,37
					VALOR:	33,84
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	9,78
					VALOR COM BDI:	43,72
17.6.3. 102118 BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 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 (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000738	SINAPI	UN	1,00000000	2.332,20	2.332,20	
					TOTAL Equipamento:	2.332,20
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80	
00038997	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52	
00039996	SINAPI	M	0,20000000	4,63	0,92	
					TOTAL Material:	6,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,83300000	17,07	10,80	
88248	SINAPI	H	2,27740000	15,33	37,18	
88264	SINAPI	H	0,83300000	20,81	13,17	
88267	SINAPI	H	2,27740000	20,01	49,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	108,72
					VALOR:	2.445,16

H

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	704,70
VALOR COM BDI:	3.149,86

17.8.4. COM-31074285 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL Material:					43,81
VALOR:					43,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,43
VALOR COM BDI:					66,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000000	566,72	566,72
TOTAL Material:					566,72
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,07	9,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,81	11,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,20
Serviço:					
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,01340000	541,98	7,24
TOTAL Serviço:					7,24
VALOR:					594,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					171,24
VALOR COM BDI:					765,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24	SINAPI	UN	1,00000000	595,55	595,55
TOTAL Material:					595,55
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,07	9,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,81	11,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,20
Serviço:					
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,01440000	541,98	7,80
TOTAL Serviço:					7,80
VALOR:					623,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					179,72
VALOR COM BDI:					803,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40	SINAPI	UN	1,00000000	1.002,18	1.002,18
TOTAL Material:					1.002,18
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,07	10,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,81	13,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					24,17
Serviço:					
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,01890000	541,98	10,24
TOTAL Serviço:					10,24
VALOR:					1.036,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					288,78
VALOR COM BDI:					1.325,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000000	524,51	524,51
TOTAL Material:					524,51
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,07	26,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,81	31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos					57,69
VALOR:					682,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					167,78
VALOR COM BDI:					749,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40	SINAPI	UN	1,00000000	1.002,18	1.002,18
TOTAL Material:					1.002,18
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,07	10,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,81	13,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos					24,17
Serviço:					
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,01890000	541,98	10,24
TOTAL Serviço:					10,24
VALOR:					1.036,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					288,78
VALOR COM BDI:					1.325,34

18.1.6. 101846 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039008 CAXÁ PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR PADRÃO DA	SINAPI	UN	1,00000000	95,78	95,78
TOTAL Material:					96,58
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,07	26,00

14.357
Paginas
S.P.L.

[Handwritten signature]

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3230000	20,81	31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						67,89
VALOR:						154,27
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						44,46
VALOR COM BDI:						198,73

14.358
Paginas
C.P.L.

18.2.1. 93663 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,51	9,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	SINAPI	UN	1,0000000	1,03	1,03
TOTAL Material:						10,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352000	17,07	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352000	20,81	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,53
VALOR:						11,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,42
VALOR COM BDI:						15,29

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,51	9,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	SINAPI	UN	1,0000000	1,03	1,03
TOTAL Material:						10,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0476000	17,07	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0476000	20,81	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,80
VALOR:						12,34
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,56
VALOR COM BDI:						15,90

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,51	9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE	SINAPI	UN	1,0000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						10,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663000	17,07	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663000	20,81	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,50
VALOR:						13,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,85
VALOR COM BDI:						17,21

18.2.4. 93666 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,51	9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	SINAPI	UN	1,0000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						10,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663000	17,07	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0663000	20,81	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,50
VALOR:						13,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						3,85
VALOR COM BDI:						17,21

18.2.5. 93668 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034666	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000000	14,11	14,11
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	SINAPI	UN	1,0000000	1,73	1,73
TOTAL Material:						15,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352000	17,07	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352000	20,81	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,11
VALOR:						20,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						6,04
VALOR COM BDI:						26,99

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000000	66,83	66,83
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	SINAPI	UN	3,0000000	1,03	3,09
TOTAL Material:						69,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1055000	17,07	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1055000	20,81	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,99
VALOR:						73,91
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						21,30
VALOR COM BDI:						95,21

18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000000	66,83	66,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	SINAPI	UN	3,0000000	1,35	4,05
TOTAL Material:						70,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

Handwritten signature

88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,07	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19680000	20,81	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						7,52
VALOR:						78,40
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						22,59
VALOR BDI (28,82%):						22,59
VALOR COM BDI:						100,99

18.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001574	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19
TOTAL Material:					72,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,40570000	17,07	6,92	
88264	SINAPI	H	0,40570000	20,81	8,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					15,36	
VALOR:						87,38
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						25,18
VALOR BDI (28,82%):						25,18
VALOR COM BDI:						112,66

18.2.8. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL Material:					73,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,56770000	17,07	9,69	
88264	SINAPI	H	0,56770000	20,81	11,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					21,50	
VALOR:						94,51
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						27,24
VALOR BDI (28,82%):						27,24
VALOR COM BDI:						121,75

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL Material:					73,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,56770000	17,07	9,69	
88264	SINAPI	H	0,56770000	20,81	11,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					21,50	
VALOR:						94,51
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						27,24
VALOR BDI (28,82%):						27,24
VALOR COM BDI:						121,75

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	SINAPI	UN	1,00000000	971,98	971,98
00001581	SINAPI	UN	3,00000000	12,04	36,12
TOTAL Material:					1008,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	1,32320000	17,07	22,58	
88264	SINAPI	H	1,32320000	20,81	27,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					50,11	
VALOR:						1.058,21
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						304,98
VALOR BDI (28,82%):						304,98
VALOR COM BDI:						1.368,19

18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL Material:					73,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,56770000	17,07	9,69	
88264	SINAPI	H	0,56770000	20,81	11,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					21,50	
VALOR:						94,51
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						27,24
VALOR BDI (28,82%):						27,24
VALOR COM BDI:						121,75

18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	SINAPI	UN	1,00000000	364,56	364,56
00001578	SINAPI	UN	3,00000000	5,57	16,71
TOTAL Material:					381,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	1,32320000	17,07	22,58	
88264	SINAPI	H	1,32320000	20,81	27,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					50,11	
VALOR:						431,38
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						124,32
VALOR BDI (28,82%):						124,32
VALOR COM BDI:						555,70

18.2.14. G4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65365	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:					113,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14.358
Páginas

[Handwritten signature]

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360	
						TOTAL Mão de Obra:	22,2960
						VALOR:	136,10
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	39,22
						VALOR COM BDI:	175,32

14.358
Páginas
C.P.L.

18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
Material							
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000	
						TOTAL Material:	113,8000
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360	
						TOTAL Mão de Obra:	22,2960
						VALOR:	136,10
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	39,22
						VALOR COM BDI:	175,32

18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
Material							
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000	
						TOTAL Material:	113,8000
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360	
						TOTAL Mão de Obra:	22,2960
						VALOR:	136,10
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	39,22
						VALOR COM BDI:	175,32

18.2.17. C4662 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
Material							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100	
						TOTAL Material:	117,9100
						VALOR:	117,91
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	33,98
						VALOR COM BDI:	151,89

18.2.18. C4662 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
Material							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100	
						TOTAL Material:	117,9100
						VALOR:	117,91
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	33,98
						VALOR COM BDI:	151,89

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018 (M)							
Material							
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,45	2,69	
						TOTAL Material:	2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,07	1,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,81	1,45	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,64
Serviço							
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89	
						TOTAL Serviço:	2,89
						VALOR:	8,22
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	2,37
						VALOR COM BDI:	10,59

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)							
Material							
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,19	4,60	
						TOTAL Material:	4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,07	1,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,81	1,67	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,20
Serviço							
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89	
						TOTAL Serviço:	2,89
						VALOR:	10,59
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,14
						VALOR COM BDI:	14,03

18.3.3. 91880 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)							
Material							
00039247	ELETRODUTO PEAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLES CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4"	SINAPI	M	1,01700000	3,31	3,36	
						TOTAL Material:	3,36
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,07	3,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,81	3,91	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,11
						VALOR:	16,47
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (28,82%):	3,02
						VALOR COM BDI:	13,49

H

18.3.4. 91866 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00150000	20,79	0,03	
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,74	3,80	
TOTAL Material:					3,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	17,07	1,45	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,81	1,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,21	
VALOR:					7,04	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					2,00	
VALOR COM BDI:					9,07	

18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130 TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1" PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	17,25	18,11	
TOTAL Material:					18,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,07	1,78	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,81	2,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,95	
VALOR:					27,80	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					7,85	
VALOR COM BDI:					35,55	

18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130 TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2"	SINAPI	M	1,05000000	33,70	35,38	
TOTAL Material:					35,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,07	2,90	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,81	3,53	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,43	
VALOR:					49,97	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					14,40	
VALOR COM BDI:					64,37	

18.3.7. 96747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130 TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4"	SINAPI	M	1,05000000	33,18	34,83	
TOTAL Material:					34,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,07	2,30	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,81	2,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,10	
VALOR:					46,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					13,47	
VALOR COM BDI:					60,21	

18.3.8. COM-66911480 Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-27179520 Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	56,69	56,69	
TOTAL Material:					56,69	
VALOR:					56,69	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					16,34	
VALOR COM BDI:					73,03	

18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128 TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4" PAREDE DE	SINAPI	M	1,05000000	13,25	14,01	
TOTAL Material:					14,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,07	1,40	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,81	1,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,11	
VALOR:					22,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,82%):					6,38	
VALOR COM BDI:					28,53	

18.3.10. COM-76065003 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-87274123 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	88,12	88,12	
TOTAL Material:					88,12	
VALOR:					88,12	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

14.359
Paginas
CPL

Handwritten signature or initials.

VALOR BDI (28.82%):	25,40
VALOR COM BDI:	113,52

18.3.11. COM-70161841 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03154522 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,78	244,78
TOTAL Material:					244,78
VALOR:					244,78
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					70,64
VALOR COM BDI:					315,40

18.3.12. COM-93365370 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84018605 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,78	244,78
TOTAL Material:					244,78
VALOR:					244,78
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					70,64
VALOR COM BDI:					315,40

18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
TOTAL Material:					25,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,07	5,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,81	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					13,10
VALOR:					38,52
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,10
VALOR COM BDI:					49,62

18.3.14. COM-39814822 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71401045 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00000000	404,51	404,51
TOTAL Material:					404,51
VALOR:					404,51
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					116,58
VALOR COM BDI:					521,09

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,07	4,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,81	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					9,35
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00900000	512,09	0,46
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR:					11,85
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,42
VALOR COM BDI:					15,27

18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Material:					3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,07	2,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,81	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					5,41
VALOR:					9,06
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,61
VALOR COM BDI:					11,67

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL Material:					2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,07	3,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,81	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,70
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,04
VALOR COM BDI:					13,60

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL Material:					2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,07	3,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,81	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,70
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					3,04
VALOR COM BDI:					13,60

H

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 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34	
				TOTAL Material:	7,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,07	4,52	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,81	5,51	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	10,03	
				VALOR:	17,37	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	8,01	
				VALOR COM BDI:	22,38	

ESTURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ
14.360
Páginas

18.3.20. 96760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07	
				TOTAL Material:	5,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,07	3,96	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,81	4,83	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	8,79	
				VALOR:	13,86	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	3,49	
				VALOR COM BDI:	17,85	

18.3.21. COM-95920223 Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-86208847 Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições	UN	1,00000000	11,28	11,28	
				TOTAL Material:	11,28	
				VALOR:	11,28	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	3,25	
				VALOR COM BDI:	14,53	

18.3.22. COM-05095812 Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-01327735 Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	UN	1,00000000	38,23	38,23	
				TOTAL Material:	38,23	
				VALOR:	38,23	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	11,02	
				VALOR COM BDI:	49,25	

18.3.23. COM-36671709 Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-85020571 Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	UN	1,00000000	38,23	38,23	
				TOTAL Material:	38,23	
				VALOR:	38,23	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	11,02	
				VALOR COM BDI:	49,25	

18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011850 BUCHA DE NYLON SEM ABA SB, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40	
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41	
				TOTAL Material:	10,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,07	7,45	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,81	9,08	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	16,53	
				VALOR:	27,34	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	7,88	
				VALOR COM BDI:	35,22	

18.3.26. 96795 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011850 BUCHA DE NYLON SEM ABA SB, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40	
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41	
				TOTAL Material:	10,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,07	7,45	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,81	9,08	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	16,53	
				VALOR:	27,34	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	7,88	
				VALOR COM BDI:	35,22	

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USD ÀTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02	
				TOTAL Material:	2,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,07	0,51	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,81	0,62	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	1,13	
				VALOR:	3,66	
				VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
				VALOR BDI (28,82%):	1,05	
				VALOR COM BDI:	4,71	

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO		SINAPI M	1,19000000	3,78	4,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04000000	17,07	0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,05200000	20,81	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,21
VALOR:					6,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,75

14.3/2015
Pagina 5
C.P.L.

18.4.3. 91830 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO		SINAPI M	1,19000000	5,29	6,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,05200000	17,07	0,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,05200000	20,81	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,96
VALOR:					8,27
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,36
VALOR COM BDI:					10,63

18.4.4. 91832 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO		SINAPI M	1,19000000	9,04	10,75
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,07700000	17,07	1,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,07700000	20,81	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,91
VALOR:					13,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,94
VALOR COM BDI:					17,62

18.4.5. 91829 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI		SINAPI M	1,19000000	4,50	5,35
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04000000	17,07	0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,04000000	20,81	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,51
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,98
VALOR COM BDI:					8,86

18.4.6. 91831 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI		SINAPI M	1,19000000	6,15	7,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					7,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,05200000	17,07	0,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,05200000	20,81	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,96
VALOR:					9,29
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,66
VALOR COM BDI:					11,97

18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI		SINAPI M	1,02700000	9,86	10,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,01000000	3,18	0,03
TOTAL Material:					10,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,00900000	17,07	0,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,00900000	20,81	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,33
VALOR:					10,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,62
VALOR COM BDI:					13,50

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI		SINAPI M	1,01300000	15,12	15,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI UN	0,01000000	3,18	0,03
TOTAL Material:					15,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,01300000	17,07	0,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,01300000	20,81	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,49
VALOR:					16,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					4,62
VALOR COM BDI:					20,66

H K

18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001010	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	SINAPI	M	1,04010000	31,73	33,00
TOTAL Material:						33,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,81	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,06
VALOR:						33,06
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						9,53
VALOR COM BDI:						42,59

18.4.10. 92595 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001010	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	SINAPI	M	1,01500000	45,22	45,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:						45,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,07	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,81	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						3,13
VALOR:						49,04
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						14,43
VALOR COM BDI:						63,47

18.4.11. 92594 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	SINAPI	M	1,01500000	108,34	109,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:						109,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,07	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,81	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,48
VALOR:						114,86
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						33,28
VALOR COM BDI:						148,74

18.4.12. 92596 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1.	SINAPI	M	1,01500000	134,23	136,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:						136,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,07	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	20,81	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,48
VALOR:						142,74
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						41,14
VALOR COM BDI:						183,88

18.5.1. C1160 DUTO PERFORADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11048	DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:						18,6300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL Mão de Obra:						44,5920
VALOR:						63,22
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18
VALOR COM BDI:						81

18.5.2. C1160 DUTO PERFORADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11048	DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:						18,6300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL Mão de Obra:						44,5920
VALOR:						63,22
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						18,22
VALOR COM BDI:						81,44

18.5.3. C1168 DUTO PERFORADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11049	DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:						14,9000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5000	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra:						33,4440
VALOR:						48,34
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						13,93
VALOR COM BDI:						62,27

18.5.4. C1160 DUTO PERFORADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11048	DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:						18,6300

ESTURA NUMERADA
14.361
Páginas

H

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000	16,5200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	24,6720
TOTAL Mão de Obra:					41,1920
VALOR:					63,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,22
VALOR COM BDI:					81,44

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,6300	18,6300
TOTAL Material:					18,6300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000	19,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL Mão de Obra:					44,5920
VALOR:					63,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,22
VALOR COM BDI:					81,44

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X60)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra:					33,4440
VALOR:					48,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,93
VALOR COM BDI:					62,27

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,5500	11,5500
TOTAL Material:					11,5500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra:					33,4440
VALOR:					48,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,97
VALOR COM BDI:					57,96

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
TOTAL Serviço:					26,91
VALOR:					26,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,47
VALOR COM BDI:					33,38

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	21,19	21,19
TOTAL Serviço:					27,99
VALOR:					27,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					8,07
VALOR COM BDI:					36,06

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	37,01	37,01
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					43,81
VALOR:					43,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,63
VALOR COM BDI:					56,44

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	31,88	31,88
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					38,68
VALOR:					38,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					11,15
VALOR COM BDI:					49,83

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	15,07	15,07
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					21,87
VALOR:					21,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,30
VALOR COM BDI:					28,17

H

18.6.6. 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	SINAPI	UN	1,00000000	27,90	27,90
91966	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Serviço:					34,80
VALOR:					34,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					9,99
VALOR COM BDI:					44,85

18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039113	SINAPI	UN	2,00000000	8,54	17,08
TOTAL Material:					17,08
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	SINAPI	H	0,55500000	17,07	9,47
88264	SINAPI	H	0,55500000	20,81	11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					21,01
VALOR:					38,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					10,98
VALOR COM BDI:					49,07

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	SINAPI	UN	1,00000000	40,65	40,65
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Serviço:					47,49
VALOR:					47,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,68
VALOR COM BDI:					61,14

18.6.9. 91965 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	3,00000000	5,54	16,62
TOTAL Material:					16,62
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	SINAPI	H	0,80200000	17,07	13,59
88264	SINAPI	H	0,80200000	20,81	16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					30,27
VALOR:					55,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					16,14
VALOR COM BDI:					72,13

18.6.10. 91998 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
91994	SINAPI	UN	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Serviço:					18,91
VALOR:					25,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,47
VALOR COM BDI:					33,38

18.6.11. 103762 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	20,47	20,47
TOTAL Material:					20,47
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	SINAPI	H	0,37000000	17,07	6,31
88264	SINAPI	H	0,37000000	20,81	7,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					14,00
VALOR:					34,47
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					8,93
VALOR COM BDI:					44,40

18.6.12. 97567 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	SINAPI	UN	1,00000000	396,44	396,44
TOTAL Material:					396,44
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	SINAPI	H	0,14800000	17,07	2,52
88264	SINAPI	H	0,35510000	20,81	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					9,90
VALOR:					396,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					114,23
VALOR COM BDI:					510,57

18.6.13. 97567 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	SINAPI	UN	1,00000000	396,44	396,44
TOTAL Material:					396,44
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	SINAPI	H	0,14800000	17,07	2,52
88264	SINAPI	H	0,35510000	20,81	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					9,90
VALOR:					396,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					114,23
VALOR COM BDI:					510,57

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 19/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P (UN)

RETURA MULTIPLO
14.362
Páginas
FINANÇAS

H

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 16/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
00012295 SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
TOTAL Material:					22,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16330000	17,07	1,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,81	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					6,91
VALOR:					29,69
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					8,68
VALOR BDI (28,82%):					9,68
VALOR COM BDI:					38,26

14 363
C.P.L.
Páginas

18.6.15. COM-68792505 Refletor LED slim 200W (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20886220 Refletor LED slim 200W	Composições	UN	1,00000000	156,26	156,26
TOTAL Material:					156,26
VALOR:					156,26
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					45,03
VALOR BDI (28,82%):					45,03
VALOR COM BDI:					201,29

18.6.16. 97607 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	118,19	118,19
TOTAL Material:					125,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22890000	17,07	3,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,81	11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					15,40
VALOR:					141,33
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					40,73
VALOR BDI (28,82%):					40,73
VALOR COM BDI:					182,86

18.6.17. COM-02688368 Spot balizador LED 12W (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14141936 Spot balizador LED 12W	Composições	UN	1,00000000	268,72	268,72
TOTAL Material:					268,72
VALOR:					268,72
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					77,45
VALOR BDI (28,82%):					77,45
VALOR COM BDI:					346,17

19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (19 MM), E =	SINAPI	M	1,02110000	17,31	17,67
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	34,12	34,83
TOTAL Material:					52,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,33	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,01	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					2,07
VALOR:					54,87
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					16,73
VALOR BDI (28,82%):					16,73
VALOR COM BDI:					70,30

19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E =	SINAPI	M	1,02110000	6,88	7,02
00039662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	22,16	22,64
TOTAL Material:					29,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,33	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,01	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					1,28
VALOR:					31,84
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					9,09
VALOR BDI (28,82%):					9,09
VALOR COM BDI:					40,63

19.3. 97326 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (19 MM), E =	SINAPI	M	1,02110000	17,31	17,67
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	34,12	34,83
TOTAL Material:					52,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,33	0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,01	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					2,07
VALOR:					64,67
VALOR ENCARGOS* INCLUSO					16,73
VALOR BDI (28,82%):					16,73
VALOR COM BDI:					70,30

19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E =	SINAPI	M	1,02110000	22,73	23,20
00039665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,02110000	57,56	58,77
TOTAL Material:					81,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,33	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,01	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					2,32
VALOR:					84,29

H

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	24,23
VALOR COM BDI:	109,68

19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM),	SINAPI	M	1,0210000	19,02	19,42
00030690	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	SINAPI	M	1,0210000	46,28	47,25
TOTAL Material:						66,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0510000	16,33	0,89
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0810000	20,01	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,11

VALOR:	68,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	19,66
VALOR COM BDI:	88,34

14.363
Paginas
C.P.L.

19.6. 90783 VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO						
Equipamento Custo Horário	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHI	0,0030000	133,18	0,50
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	SINAPI	CHP	0,0041000	284,72	1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,66

Materiais						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,0260000	10,72	0,30
00004442	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM DIAMÉTRO = 16 MM CABEÇA ABALADA	SINAPI	UN	0,0510000	4,76	0,24
00043082	PERFIL T DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,0000000	13,37	13,37
TOTAL Material:						13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0047000	13,45	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290000	15,39	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,53

Serviços						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FABRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,0358000	25,94	0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM	SINAPI	M2	0,0358000	8,88	0,31
TOTAL Serviço:						1,23

VALOR:	17,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	4,99
VALOR COM BDI:	22,32

19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0630000	1,77	0,11
00069858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,0500000	4,77	5,06
TOTAL Material:						5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900000	16,33	3,10
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900000	20,01	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos						6,90

VALOR:	12,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,47

19.8. 89886 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0071000	51,03	0,36
00003259	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	0,94	0,94
00038353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0219000	1,77	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080000	57,82	0,46
TOTAL Material:						1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	16,33	1,14
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	20,01	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,54

VALOR:	4,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,58

19.9. 90376 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0090000	51,03	0,45
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	2,51	2,51
00038353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0090000	1,77	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110000	57,82	0,63
TOTAL Material:						3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190000	15,33	1,84
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190000	20,01	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,22

VALOR:	8,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,32

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,0000000	639,22	639,22
TOTAL Material:						639,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2007000	17,07	105,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2007000	20,51	126,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos						231,87

VALOR:	876,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

H

VALOR BDI (28,82%):	251,91
VALOR COM BDI:	1.126,00

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 UTP	M	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL Material:					2,3700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
TOTAL Mão de Obra:					9,2900
VALOR:					11,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,38
VALOR COM BDI:					15,02

14.364
Páginas
C.P.L.

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	34,12	34,12
TOTAL Material:					34,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,07	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	20,81	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,80
VALOR:					41,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,08
VALOR COM BDI:					54,00

20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	34,12	34,12
TOTAL Material:					34,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	17,07	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	20,81	4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,80
VALOR:					41,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					12,08
VALOR COM BDI:					54,00

20.3.3. 96795 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	UN	2,00000000	0,20	0,40
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:					10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	17,07	7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	20,81	9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					16,53
VALOR:					27,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,88
VALOR COM BDI:					35,22

20.3.4. 96795 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	UN	2,00000000	0,20	0,40
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:					10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	17,07	7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	20,81	9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					16,53
VALOR:					27,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,88
VALOR COM BDI:					35,22

20.3.5. 96736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029050	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03430000	16,65	0,57
0001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL Material:					1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	17,07	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	20,81	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					4,42
VALOR:					6,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,74

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 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Material:					2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	17,07	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	20,81	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					7,70
VALOR:					10,56
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					3,04
VALOR COM BDI:					13,60

HL

1

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 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
					TOTAL Material:	7,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,07	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510000	20,81	5,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,03
					VALOR:	17,37
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	5,01
					VALOR COM BDI:	22,38

14 364v
Páginas

20.3.8. 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 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
					TOTAL Material:	5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,07	3,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,81	4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,79
					VALOR:	13,86
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	3,99
					VALOR COM BDI:	17,85

20.3.9. 95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
					TOTAL Material:	2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	17,07	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	20,81	2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,99
					VALOR:	6,45
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	1,88
					VALOR COM BDI:	8,31

20.3.10. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
					TOTAL Material:	4,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,07	4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,81	5,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,71
Serviço						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	512,09	0,61
					TOTAL Serviço:	0,61
					VALOR:	15,38
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	4,43
					VALOR COM BDI:	19,81

20.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
					TOTAL Material:	25,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,07	5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,81	7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,10
					VALOR:	38,52
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	11,10
					VALOR COM BDI:	49,62

20.5.2. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
					TOTAL Material:	25,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,07	5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,81	7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,10
					VALOR:	38,52
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	11,10
					VALOR COM BDI:	49,62

20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,45	2,69
					TOTAL Material:	2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,07	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,81	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,64
Serviço						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
					TOTAL Serviço:	2,89
					VALOR:	8,22
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,37
					VALOR COM BDI:	10,59

4

H

20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002668		SINAPI	M	1,10000000	2,45	
					TOTAL Material:	2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		SINAPI	H	0,07000000	17,07	1,19
88264		SINAPI	H	0,07000000	20,81	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,64
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170		SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
					TOTAL Serviço:	2,89
					VALOR:	6,22
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	2,37
					VALOR COM BDI:	10,59

LEFATURA MUNICIPAL
14 365
Páginas

20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002669		SINAPI	M	1,00000000	4,18	4,60
					TOTAL Material:	4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		SINAPI	H	0,09000000	17,07	1,53
88264		SINAPI	H	0,09000000	20,81	1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,40
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170		SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
					TOTAL Serviço:	2,89
					VALOR:	10,89
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	3,14
					VALOR COM BDI:	14,03

20.6.4. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016 P (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021126		SINAPI	M	1,05000000	13,35	14,01
					TOTAL Material:	14,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		SINAPI	H	0,08240000	17,07	1,40
88264		SINAPI	H	0,08240000	20,81	1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,11
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170		SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
95753		SINAPI	UN	0,33330000	6,45	2,14
					TOTAL Serviço:	6,90
					VALOR:	22,15
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	6,36
					VALOR COM BDI:	26,53

20.6.5. 96746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016 P (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136		SINAPI	M	1,05000000	17,25	18,11
					TOTAL Material:	18,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		SINAPI	H	0,10440000	17,07	1,78
88264		SINAPI	H	0,10440000	20,81	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,95
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170		SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
95754		SINAPI	UN	0,33330000	7,98	2,65
					TOTAL Serviço:	6,54
					VALOR:	27,60
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	7,95
					VALOR COM BDI:	35,55

20.6.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016 P (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130		SINAPI	M	1,05000000	33,70	35,38
					TOTAL Material:	35,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		SINAPI	H	0,17010000	17,07	2,90
88264		SINAPI	H	0,17010000	20,81	3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	6,40
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170		SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
95756		SINAPI	UN	0,33330000	15,84	5,27
					TOTAL Serviço:	8,16
					VALOR:	49,97
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	14,40
					VALOR COM BDI:	64,37

20.6.7. 96747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016 P (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135		SINAPI	M	1,05000000	33,18	34,83
					TOTAL Material:	34,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247		SINAPI	H	0,13500000	17,07	2,30
88264		SINAPI	H	0,13500000	20,81	2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,10
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170		SINAPI	M	1,00000000	2,89	2,89
95755		SINAPI	UN	0,33330000	11,77	3,82
					TOTAL Serviço:	6,71
					VALOR:	46,74
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

HC

VALOR BDI (28,82%):	13,47
VALOR COM BDI:	60,21

20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X60)mm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X60)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000
Mão de Obra:					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					48,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,93
VALOR COM BDI:					62,27

ESTURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ
14.365v
Páginas

20.6.9. C1168 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X60)mm (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X60)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000
Mão de Obra:					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					48,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					13,93
VALOR COM BDI:					62,27

21.1. COM-30275118 Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27996556	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	UN	1,00000000	3.574,67
TOTAL Material:					3.574,67
VALOR:					3.574,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					1.033,89
VALOR COM BDI:					4.608,56

21.2. COM-34863888 Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05104751	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições	M	1,00000000	236,64
TOTAL Material:					236,64
VALOR:					236,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					68,20
VALOR COM BDI:					304,84

21.3. COM-41967215 Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49478067	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições	M	1,00000000	8.430,22
TOTAL Material:					8.430,22
VALOR:					8.430,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2.429,80
VALOR COM BDI:					10.859,81

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES	SINAPI	UN	1,00000000	145,33
TOTAL Material:					145,33
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					47,88
VALOR:					193,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					43,26
VALOR COM BDI:					183,37

22.2. C3475 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6600
TOTAL Material:					3,6600
Mão de Obra:					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					9,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					2,88
VALOR COM BDI:					12,86

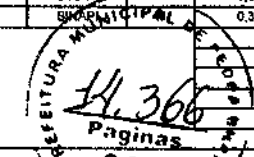
22.3. 38463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM,	SINAPI	UN	2,00000000	0,33
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,46
TOTAL Material:					8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					37,88
VALOR:					46,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,08
VALOR COM BDI:					52,75

22.4. 101653 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

Handwritten signature

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,75
TOTAL Material:					9,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,88
VALOR:					23,86
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,82
VALOR COM BDI:					30,68



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.6. 99463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,5 MM.	SINAPI	UN	2,00000000	0,33
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E SUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,46
TOTAL Material:					8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,88
VALOR:					21,10
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					6,08
VALOR COM BDI:					27,18

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					64,87
VALOR:					64,87
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,70
VALOR COM BDI:					83,57

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	SINAPI	CHI	0,25400000	20,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,27400000	28,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					48,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,86

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					25,82
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					7,44
VALOR COM BDI:					33,26

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.8. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8"	SINAPI	UN	1,00000000	85,36
TOTAL Material:					85,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,88
VALOR:					94,94
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					27,36
VALOR COM BDI:					122,30

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,48
TOTAL Material:					35,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,88

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,10
TOTAL Serviço:					10,55
VALOR:					65,29
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					18,83
VALOR COM BDI:					71,22

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.10. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
00000667	CABO DE COBRE NU 60 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,63
TOTAL Material:					48,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					37,88

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,10
TOTAL Serviço:					16,58
VALOR:					71,81
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					20,70
VALOR COM BDI:					92,51

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 (UN)					

Handwritten signature or initials.

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034843	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,37	40,37
TOTAL Material:						40,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,81	2,95
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	16,40	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,83
Benfeitoria	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1011818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	SINAPI	M3	0,01410000	203,70	2,87
TOTAL Serviço:						2,87
VALOR:						47,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						43,80
VALOR COM BDI:						81,67

14.366
Paginas

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12826	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
TOTAL Material:						4,2500
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL Mão de Obra:						7,4320
VALOR:						11,68
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1,37
VALOR COM BDI:						15,05

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0300	28,0300
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7200	3,7200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,7300	7,7092
TOTAL Material:						37,4592
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,3800	1,2304
TOTAL Mão de Obra:						2,8752
VALOR:						40,34
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						11,63
VALOR COM BDI:						51,97

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	9,9500	5,8705
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9850
10289	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,2700	96,5910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,89000000	18,0100	15,9085
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1965
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600	27,8008
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6500	6,1470
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900	10,5525
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,2600	959,8600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,4200	1.232,91
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500	18,9975
TOTAL Material:						3.870,87
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,8000	39,2400
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,8000	58,8000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,8000	58,8000
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,5600	48,1104
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5600	71,9600
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,5600	113,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,5600	39,2696
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,3800	192,3750
TOTAL Mão de Obra:						619,8396
VALOR:						3.890,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						1.083,68
VALOR COM BDI:						4.754,45

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,9700	0,5818
17893	BANCADA DE GRAMTO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,8300	285,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						288,1818
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:						55,4320
VALOR:						323,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						93,27
VALOR COM BDI:						416,90

23.3. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00000000	265,8300	265,8300
10605 CIMENTO PORTLAND		KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1818

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543 SERVENTE		H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					55,4520

VALOR:	323,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	93,27
VALOR COM BDI:	416,90

14.367
Paginas
C.P.I.

23.4. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00000000	265,8300	265,8300
10605 CIMENTO PORTLAND		KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1818

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543 SERVENTE		H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					55,4520

VALOR:	323,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	93,27
VALOR COM BDI:	416,90

23.5. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM		M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:					67,8300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543 SERVENTE		H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					14,1275

Servico	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	634,3000	2,3760
TOTAL Servico:					2,3760

VALOR:	84,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	34,31
VALOR COM BDI:	108,83

23.6. 100861 SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA		UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590 SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	1,00000000	22,53	22,53
TOTAL Material:					24,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47430000	20,01	9,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14940000	16,40	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					11,94

VALOR:	36,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	10,45
VALOR COM BDI:	46,72

23.7. COM-65644387 Escaninhos em MDF revestido laminado melanínico, espessura 1,8 cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54248142 Escaninhos em MDF revestido laminado melanínico, espessura 1,8 cm		M2	1,00000000	311,44	311,44
TOTAL Material:					311,44

VALOR:	311,44
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	89,78
VALOR COM BDI:	401,22

23.8. COM-23481709 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20588495 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		M	1,00000000	191,59	191,59
TOTAL Material:					191,59

VALOR:	191,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	55,23
VALOR COM BDI:	246,81

23.9. COM-06685534 Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16062767 Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		M	1,00000000	442,69	442,69
TOTAL Material:					442,69

VALOR:	442,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	127,58
VALOR COM BDI:	570,27

23.10. COM-42991061 Bicicletário 1,5 m (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48967224 Bicicletário 1,5 m		M	1,00000000	249,04	249,04
TOTAL Material:					249,04

VALOR:	249,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	71,77
VALOR COM BDI:	320,81

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48967224 Bicicletário 1,5 m		M	1,00000000	249,04	249,04
TOTAL Material:					249,04


VALOR:	249,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	71,77
VALOR COM BDI:	320,81


Handwritten signature or initials.

Mão de Obra com Encargos (subfamiliares)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,40	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,59
VALOR:					1,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,05

24.2. COM-42643922 Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)					
Metálica	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1355797 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições	UN	1,00000000	920,20	920,20
TOTAL Material:					920,20
VALOR:					920,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):					265,20
VALOR COM BDI:					1.185,40




 GUSTAVO ABRU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.


 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

WATERPEC
EMPENHAMENTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2027/2028-1

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2027/2028-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 26/11/2023

BDI: 28,83%

REGIME DE PAGAMENTO: MENSAL

FORMA DE PAGAMENTO: 20% DE ANTECIPADO, 80% DE RESTO A PAGAR

PROPRIETÁRIO: PROPRIETÁRIO

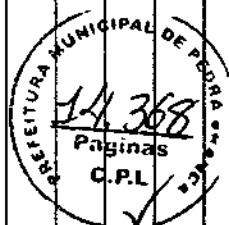
COMPRADOR: PROPRIETÁRIO

VALOR TOTAL: R\$ 1.023.540,75

VALOR PAGADO: R\$ 0,00

VALOR EM PAGAMENTO: R\$ 0,00

VALOR EM DEBITO: R\$ 1.023.540,75



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	627.301,94	50,00%	50,00%												
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	98.008,34	15,00%	30,00%	30,00%	23,00%										
3	FUNDAÇÕES	1.085.373,76	13,20%	26,40%	26,40%	22,00%										
4	SUPERESTRUTURA	2.894.801,99			518.980,40	20,00%	217.074,75	20,00%	516.980,40	20,00%	516.980,40	20,00%	516.980,40	20,00%		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	412.214,94							82.442,98	20,00%	82.442,98	20,00%	82.442,98	20,00%		
6	ESQUADRIAS	746.387,34							74.638,73	10,00%	298.554,94	40,00%	223.919,20	149.277,47		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	907.537,16										181.507,44	181.507,44	181.507,44		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.408,66		31,02%	31,02%	20,68%	20,68%									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	585.399,73							87.808,26	15,00%	117.079,65	20,00%	117.079,65	20,00%		
10	SISTEMAS DE PISOS	868.422,36														
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	166.374,56														
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	289.596,62								28.059,69	10,00%	56.119,38	20,00%	28.059,66		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	177.328,76									35.465,75	20,00%	35.465,75	20,00%		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.976,30														
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	107.960,56														
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.769,68														
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.213,18														
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	531.739,59														
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.983,27														
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	159.610,20														
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	17.283,74														
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	34.356,76														
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	230.986,57														
24	SERVIÇOS FINAIS	9.616,03														
TOTAL		10.181.852,31	828.852,31	828.852,31	1.023.540,75	1.023.540,75	781.889,97	781.889,97	3.469.629,89	4.148.418,78	967.218,98	474.494,08	483.880,78	623.670,43	440.111,30	379.791,72

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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 COMPROMISSO N° 202142968-1	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRFZF) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142968-1	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S, G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	5,16
TOTAL		5,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	1,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$$

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0517932689
CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

HL

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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 COMPROMISSO N° 202142968-1	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	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 COMPROMISSO N° 202142968-1	FONTE: EFINTEPA SINAPI Compreensão	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85% 83,58% 0,00%	MES: 47,76% 47,46% 0,00%	REF.: 09/2021 04/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,81

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33

Handwritten signature

Handwritten signature

B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Féras Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.820.103-92

GUSTAVO ABREU
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932688
CREA N° 337716/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]