



Morada Nova-Ce, 13 de Outubro de 2022



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA Nº 006/2022
 Data e Hora da Abertura: 13/10/2022 às 08:00h
 Razão Social: F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS – ME
 Endereço: Rua M, Nº 501, Planalto Aeroporto – CEP 62940-000
 Fone: (88) 99666-5416
 Banco: Banco do Brasil // Agência 0863-X // Conta Corrente 52.046-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022	R\$8.909.142,51
VALOR GLOBAL R\$		R\$8.909.142,51

VALOR GLOBAL: R\$8.909.142,51 (Oito Milhões Novecentos e Nove Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (Vinte e Oito) meses, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco de Márcio Araujo Medeiros, portador da Carteira de Identidade Nº 2002032012915 e CPF Nº 832.969.213-20, como Representante Legal desta empresa.

Declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da referida Concorrência e seus anexos.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramenta e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, fretes, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros, incidentes diretos ou indiretos do Edital.

Morada nova-ce, 13 de Outubro de 2022,

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600199
 Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749666000199
 Dados: 2022.10.10 22:49:14 -03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS–ME

CNPJ: 13.749.666/0001-99

FRANCISCO MARCIO ARAUJO MEDEIROS

CPF: 832.969.213-20 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA



Morada Nova-Ce, 13 de Outubro

Ao Município de Pedra Branca-ce
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022

Prezados Senhores,

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

Materiais, equipamentos e mão de obra;
Carga, transporte, descarga e montagem;
Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 13 de Outubro de 2022




F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600199
Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600199
Dados: 2022.10.10 22:49:53 -03'00'

F. MÁRCIO DE ARAUJO MEDEIROS-ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
FRANCISCO MÁRCIO ARAUJO MEDEIROS
CPF: 832.969.213-20
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

FRANCISCO HINAIÓ DE PAIVA:03862077390
Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIÓ DE PAIVA:03862077390
Dados: 2022.10.10 22:50:02 -03'00'

FRANCISCO HINAIÓ DE PAIVA
CPF: 038.620.773-90
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 54233D-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 13 SALAS NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/09/2022	BDI : 26,68%	
LOCAL:	LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SERFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			591.297,97	6,64	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			79.432,02	0,89	
3	FUNDAÇÕES			933.581,68	10,48	
4	SUPERESTRUTURA			2.203.174,10	24,73	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			361.540,95	4,06	
6	ESQUADRIAS			646.662,28	7,26	
7	SISTEMAS DE COBERTURA			849.108,23	9,53	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			88.636,14	0,99	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			509.057,78	5,71	
10	SISTEMAS DE PISOS			739.796,32	8,30	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS			136.794,39	1,54	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			271.996,46	3,05	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			153.717,86	1,73	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			99.134,26	1,11	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			96.071,73	1,08	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			4.260,41	0,05	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			162.075,66	1,82	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			475.464,19	5,34	
19	INTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			60.139,43	0,68	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			158.919,47	1,78	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			13.660,34	0,15	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			64.611,91	0,73	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			201.513,44	2,26	
24	SERVIÇOS FINAIS			8.496,49	0,10	
				VALOR BDI TOTAL:	1.876.097,06	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	7.033.045,45	
				VALOR TOTAL:	8.909.142,51	



Representante Legal
Francisco Márcio de Araujo Medeiros
CPF Nº 838.969.213-20

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600019
Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600019
Dados: 2022.10.10 22:50:37 -03'00'

Engenheiro Civil
Francisco Hinaio de Paiva
CREA Nº 54233D-CE

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Dados: 2022.10.10 22:50:27 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE 13 SALAS NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

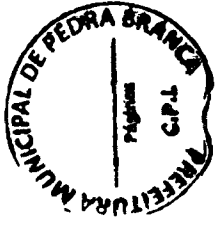
OBRA: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA INÍCIO: 09/09/2022
 DATA FIM: 26,68%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	10,00	382,04	446,96	3.820,40	4.469,60
1.2	9849S	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	102,22	129,49	74.211,72	94.098,74
1.3	C2650	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.112,20	1.408,93	1.112,20	1.408,93
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.368,40	3.000,28	2.368,40	3.000,28
1.5	93112	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E AFARELHOS	SINAPI	M2	2,52	822,90	1.042,45	2.073,71	2.626,97
1.6	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, PORTE PEQUENO = 20,00m²	SINAPI	M2	20,00	802,12	1.142,81	16.042,40	22.856,20
1.7	98864	SARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	764,11	987,97	15.282,20	19.359,40
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.600,00	5,17	6,65	35.556,00	44.540,00
1.9	98925	LIJEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,31	0,39	2.108,00	2.652,00
1.10	GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	312.902,46	390.354,84	312.902,46	396.384,84
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
EDIFICAÇÃO									
2.1	86221	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	36,85	46,68	12.089,01	15.313,84
2.1.1	86221	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	36,85	46,68	12.089,01	15.313,84
2.1.2	94918	A TERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20m COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	56,07	71,03	16.748,67	21.217,37
2.1.3	9629E	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	40,71	51,57	17.632,72	22.336,51
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,67	2,14	2,71	925,70	1.172,26
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	8,32	10,64	5.909,28	7.486,04
RESERVATÓRIO									
2.2.1	96221	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	36,85	46,68	320,96	406,98
2.2.2	9629E	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	40,71	51,57	468,94	591,51
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,14	2,71	43,61	55,23
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	8,32	10,64	89,11	112,68
ESTRUTURA METÁLICA									
2.3.1	96221	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	36,85	46,68	2.934,00	3.716,66
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,03	2,14	2,71	119,90	151,84
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	8,32	10,64	331,14	419,49
MURO									
2.4.1	96221	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	36,85	46,68	2.239,37	2.856,74
2.4.2	94918	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20m COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	56,07	71,03	91,39	115,76
2.4.3	9629E	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	40,71	51,57	2.092,90	2.651,21
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,14	2,71	209,65	265,74
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	8,32	10,64	459,68	582,34
FUNDAÇÕES									
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								
3.1.1	10087	ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	84,01	119,08	104.962,17	132.963,98
3.1.2	10087	ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	84,01	119,08	23.690,52	30.010,85



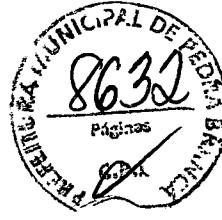
[Handwritten signatures and marks]



[Handwritten signature]

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
3.1.3	ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	42,00	M	94,01	3.948,42
3.1.4	ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	269,60	M	94,01	25.335,70
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				214.740,34
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm - FUNDO DE VALA	185,52	M2	22,54	4.181,62
3.2.2	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	805,90	M2	69,96	56.390,76
3.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	453,51	KG	14,47	6.562,29
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2.263,14	KG	13,56	30.688,18
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	1.175,29	KG	12,13	14.256,27
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	1.212,13	KG	10,25	12.424,33
3.2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 16mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	760,07	KG	9,73	7.590,08
3.2.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 20mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	365,05	KG	10,87	3.859,39
3.2.9	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	557,98	KG	14,37	8.018,17
3.2.10	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	146,35	M3	483,63	70.779,25
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO				37.238,07
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm - FUNDO DE VALA	31,22	M2	22,54	703,70
3.3.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	117,96	M2	69,96	8.245,49
3.3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	287,14	KG	14,47	4.154,92
3.3.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	8,52	KG	13,56	115,53
3.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	351,64	KG	12,13	4.265,39
3.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	625,33	KG	15,39	9.623,63
3.3.7	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	20,94	M3	483,63	10.127,21
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO - RESERVATÓRIO				4.328,25
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm	4,32	M2	22,54	97,37
3.4.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	17,28	M2	69,96	1.208,81
3.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	45,12	KG	13,56	611,83
3.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	95,51	KG	12,13	1.159,54
3.4.5	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,59	M3	483,63	1.252,80
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO - METÁLICA				48.308,12
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm	52,87	M2	22,54	1.187,19
3.5.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	125,91	M2	69,96	8.878,62
3.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	349,32	KG	14,47	5.054,66
3.5.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	247,84	KG	13,56	3.360,71
3.5.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	889,92	KG	12,13	10.782,60
3.5.6	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	39,38	M3	483,63	19.045,35
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				225.070,79
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm - FUNDO DE VALA	328,05	M2	22,54	7.394,25
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7cm, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	104,55	M3	274,07	28.654,02
3.6.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	1.327,17	M2	60,67	80.519,40
3.6.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	33,84	KG	14,47	488,66
3.6.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	2.124,14	KG	13,56	28.803,34
3.6.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	1.024,46	KG	12,13	12.426,70
3.6.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	123,69	KG	10,25	1.267,82
3.6.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	1.072,42	KG	15,39	16.504,54
3.6.9	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	101,34	M3	483,63	49.011,05

[Handwritten signature]



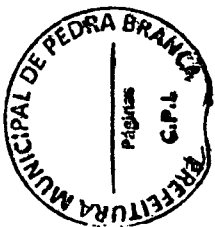
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

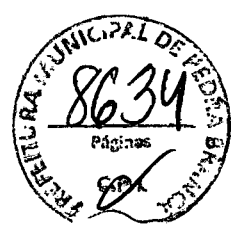
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO										32.910,92	41.567,09
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm	SINAPI	M2	51,41	29,55	1.567,76	1.467,76	187,90	15.806,26	9.447,22	9.817,68
3.7.2	96688	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	347,19	156,22	187,90	15.806,26	9.447,22	9.817,68	9.817,68
3.7.3	96635	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	78,85	12.478,76	15.806,26	9.447,22	9.817,68	9.817,68	9.817,68
3.7.4	96645	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	13,56	7.454,34	9.447,22	9.817,68	9.817,68	9.817,68	9.817,68
3.7.5	96643	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	15,39	4.106,82	5.203,58	5.203,58	5.203,58	5.203,58	5.203,58
3.7.6	96657	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	483,63	7.457,57	9.447,22	9.447,22	9.447,22	9.447,22	9.447,22
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO										7.749,45	9.817,68
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm	SINAPI	M2	7,65	22,54	172,43	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41
3.8.2	96636	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	60,67	2.784,15	3.927,11	3.927,11	3.927,11	3.927,11	3.927,11
3.8.3	96644	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8,3mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	14,47	42,25	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52
3.8.4	96645	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	6,49	13,56	74,44	94,32	94,32	94,32	94,32	94,32
3.8.5	96646	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	12,13	1.604,56	2.033,14	2.033,14	2.033,14	2.033,14	2.033,14
3.8.6	96647	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	10,25	230,93	292,44	292,44	292,44	292,44	292,44
3.8.7	96643	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	16,39	620,63	786,63	786,63	786,63	786,63	786,63
3.8.8	96657	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	483,63	2.219,86	2.812,11	2.812,11	2.812,11	2.812,11	2.812,11
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO										7.235,49	9.165,54
3.9.1	97085	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	93,66	2.342,44	2.967,44	2.967,44	2.967,44	2.967,44	2.967,44
3.9.2	96646	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 8,0mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	286,49	13,56	3.813,60	4.579,30	4.579,30	4.579,30	4.579,30	4.579,30
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2021	SINAPI	M3	2,87	446,90	1.279,45	1.620,80	1.620,80	1.620,80	1.620,80	1.620,80
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METALIA										1.518,04	1.923,21
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm	SINAPI	M2	1,63	22,54	36,06	46,68	46,68	46,68	46,68	46,68
3.10.2	96636	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	60,67	582,43	737,86	737,86	737,86	737,86	737,86
3.10.3	96646	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	12,13	272,44	346,21	346,21	346,21	346,21	346,21
3.10.4	96643	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	16,39	182,63	206,31	206,31	206,31	206,31	206,31
3.10.5	96657	CONCRETO BOMBADO FCK= 30MPa INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	483,63	464,28	568,15	568,15	568,15	568,15	568,15
4	SUPERESTRUTURA										1.739.374,99	2.203.174,10
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES										192.712,34	244.117,26
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	32,10	42.435,56	53.751,71	53.751,71	53.751,71	53.751,71	53.751,71
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8,3mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	14,51	322,85	408,96	408,96	408,96	408,96	408,96
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 10mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.448,13	12,06	29.585,49	37.471,69	37.471,69	37.471,69	37.471,69	37.471,69
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.188,93	10,14	21.982,95	27.870,75	27.870,75	27.870,75	27.870,75	27.870,75
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 16mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,89	9,57	16.489,01	20.882,64	20.882,64	20.882,64	20.882,64	20.882,64
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 20mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	10,86	5.880,97	7.424,99	7.424,99	7.424,99	7.424,99	7.424,99
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	15,41	33.041,81	41.854,39	41.854,39	41.854,39	41.854,39	41.854,39
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	SINAPI	M3	92,45	464,94	42.983,70	54.452,13	54.452,13	54.452,13	54.452,13	54.452,13
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO										16.299,47	20.645,64
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	32,10	3.714,26	4.704,77	4.704,77	4.704,77	4.704,77	4.704,77
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	524,40	12,06	7.542,75	9.553,32	9.553,32	9.553,32	9.553,32	9.553,32
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	15,41	2.415,52	3.059,76	3.059,76	3.059,76	3.059,76	3.059,76
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,65	464,94	2.626,91	3.327,76	3.327,76	3.327,76	3.327,76	3.327,76
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO										2.410,14	3.052,83



[Handwritten signature]

4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	32,10	40,86	513,60	650,56
4.3.2	92773	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	78,44	15,08	15,30	986,64	1.215,43
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	4,41	19,52	423,47	536,95
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2022	SINAPI	M3	1,10	464,94	568,98	511,43	647,89
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	59,35	75,18	110.598,73	140.097,93
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	288,88	14,51	16,38	3.901,46	4.942,01
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	13,56	17,18	24.249,21	30.722,82
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,68	12,08	15,30	34.027,91	43.066,26
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	10,14	12,85	24.518,62	31.071,43
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 16mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	9,57	12,12	11.372,61	14.402,92
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 20mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	483,86	10,88	13,53	5.274,42	6.581,93
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,58	15,41	18,52	37.842,03	47.934,87
4.4.9	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	M3	136,94	445,80	564,74	61.047,85	77.335,50
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	59,35	75,18	114.311,98	144.805,89
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	13,56	17,18	65.043,45	82.392,02
4.5.3	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	12,08	15,30	7.131,75	9.035,65
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	10,14	12,85	504,22	639,62
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	289,57	15,41	18,52	3.899,97	4.859,81
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	483,53	612,65	37.587,40	47.628,19
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERSAS								
4.6.1	93184	VERGA E CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10x10cm	SINAPI	M	393,60	29,19	36,98	11.488,16	14.555,33
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	33,16	42,01	167,13	211,73
4.7.2	C2682	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5cm	SEINFRA	M3	20,80	100,91	127,83	2.098,93	2.658,86
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICROS	SEINFRA	M2	416,00	7,08	9,73	3.194,88	4.047,68
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-82 #15cm, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	17,94	22,73	11.045,30	13.994,41
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESURA 7cm, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 x 1 m, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	63,16	80,01	26.274,56	33.284,16
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	25,84	32,86	6.320,28	8.006,34
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	13,21	16,73	3.214,39	4.070,91
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,98	13,74	17,41	2.633,68	3.337,15
4.8.4	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	M3	19,27	445,80	564,74	6.590,57	10.882,54
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	25,84	32,86	271,33	343,72
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	13,74	17,41	257,63	326,44
4.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,82	445,80	564,74	365,56	463,09
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	89,66	118,65	422,41	535,11
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-40 8,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,21	12,65	15,90	780,74	889,14
4.10.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	445,80	564,74	191,69	242,84
4.11	ESTRUTURA METÁLICA								
								1.025.498,87	1.296.315,37

[Handwritten signatures]



[Handwritten signature]

4.1.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	76.851,30	12,98	16,44	1.023.489,87	1.296.315,37
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						286.412,19	361.340,95
5.1		ELEMENTOS VAZADOS						18.254,08	23.124,05
5.1.1	101161	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6x40x40cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO:ÁREA)	SINAPI	M2	128,36	142,21	180,15	18.254,08	23.124,05
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						158.215,79	201.876,52
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	55,49	70,29	129.635,18	164.210,80
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	63,68	80,68	23.895,95	30.270,33
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	67,26	86,20	629,55	797,47
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	63,68	80,68	436,26	552,66
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	SINAPI	M	1.015,15	4,55	5,76	4.618,93	5.847,26
5.3		DIVISÓRIAS						58.348,08	75.179,43
5.3.1	CA070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2cm	SEINFRA	M2	42,50	380,93	482,56	16.189,53	20.506,80
5.3.2	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	19,87	569,82	721,85	11.322,32	14.343,16
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	55,57	70,40	5.656,47	7.166,02
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO EMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10mm, 1x 1,80m	SINAPI	M2	7,20	484,86	614,25	3.491,14	4.422,60
5.3.5	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	318,23	71,29	90,31	22.686,62	28.739,35
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						48.998,23	61.559,45
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	55,49	70,29	643,68	815,36
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,65	67,26	86,20	43.486,95	55.086,06
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	SINAPI	M	296,41	14,56	18,47	4.321,86	5.474,69
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GAS	SINAPI	M2	2,26	63,68	80,68	143,94	182,34
6		ESQUADRIAS						510.486,87	646.862,28
6.1		PORTAS DE MADEIRA						36.743,12	48.079,78
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 80X210cm, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	18,00	877,88	1.112,11	16.802,02	20.017,88
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210cm, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	877,88	1.112,11	5.287,34	6.672,66
6.1.3	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	13,00	1.359,52	1.722,24	17.673,76	22.389,12
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						18.668,16	13.515,50
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO.	SINAPI	UN	20,00	67,77	86,65	1.355,40	1.717,00
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40cm, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	311,83	396,15	1.871,58	2.370,90
6.2.3	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	37,00	201,14	254,80	7.442,16	9.427,88
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO						104.896,44	132.871,79
6.3.1	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	1.478,48	1.872,94	2.956,96	3.746,88
6.3.2	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	1.342,63	1.700,84	2.685,26	3.401,68
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 80x210cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,45	675,26	855,42	6.381,21	8.083,72
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80x165cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	854,83	1.082,90	13.540,51	17.155,14
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70x165cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	854,83	1.082,90	7.898,63	10.008,00
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170x215 x 70cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	62,37	460,90	583,87	37.964,33	46.093,37
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER - PAT - 420x215x70cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	47,88	460,90	583,87	22.067,89	27.955,70
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER - PAB - 210x215x70cm EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,98	460,90	583,87	2.780,79	3.487,38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



6.3.9	91941	PORTA DE CORRER - PA9 - 120x210x85cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	675,26	655,42	2.228,36	2.822,89
6.3.10	91941	PORTA DE CORRER - PA10 - 230x240cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	675,26	655,42	3.727,44	4.712,92
6.3.11	91941	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120x170cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	675,26	655,42	2.755,06	3.490,11
6.4	JANELAS DE ALUMINIO								
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUIHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,48	778,94	988,76	4.253,01	5.387,71
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUIHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	410,50	520,02	2.586,15	3.276,13
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 280 X 205 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUIHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	410,50	520,02	2.396,27	2.994,91
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 280 X 185 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	20,72	410,50	520,02	8.505,56	10.774,81
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 350 X 165 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	410,50	520,02	7.976,02	10.103,99
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 350 X 120 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	868,00	1.099,88	3.645,80	4.618,24
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 280 X 230 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	868,00	1.099,88	16.789,76	21.243,89
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 700 X 280 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	868,00	1.099,88	17.620,40	22.321,47
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 85X 210 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	117,81	868,00	1.099,88	102.259,08	129.541,52
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 150 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	16,20	778,94	988,76	12.618,83	15.395,51
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 115 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	778,94	988,76	4.673,64	5.920,58
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 280 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	778,94	988,76	34.886,51	44.206,65
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 280 X 60 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	778,94	988,76	2.617,24	3.315,51
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-14 - 380 X 185 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	778,94	988,76	12.104,73	15.334,25
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-15 - 350 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	36,40	778,94	988,76	28.353,42	35.918,06
6.4.16	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	2,73	90,10	114,14	245,97	311,60
6.5	VIDROS								
6.5.1	64635	ESPELHO CRISTAL 50 X 55, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	382,62	485,08	8.424,24	10.671,76
6.6	ESQUADRIA GERAL								
6.6.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	10,94	256,83	338,02	2.918,12	3.697,94
6.6.2	64728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)	SEINFRA	M	9,92	268,43	340,05	2.682,83	3.373,30
6.6.3	64730	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	SEINFRA	M	34,58	178,19	225,73	6.179,63	7.828,32
6.6.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	246,23	189,77	240,40	46.727,07	59.193,59
6.6.5	64730	GRADIL METÁLICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES FRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	178,19	225,73	27.596,07	35.085,21
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	EDIFICAÇÃO								
7.1.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	2.471,29	173,59	218,90	428.991,23	543.436,57
7.1.2	60769	CHAPA POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	165,29	133,38	1.097,12	1.389,82
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	60,09	76,12	9.511,05	12.048,27
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (38x15cm)	SINAPI	M	64,80	60,09	76,12	3.881,81	4.917,35
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	SINAPI	M	78,80	60,09	76,12	4.735,09	5.998,26
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	SINAPI	M	20,50	60,09	76,12	1.237,85	1.568,07
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (48x15cm)	SINAPI	M	370,83	60,09	76,12	19.278,67	24.421,58
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (46x20cm)	SINAPI	M	113,12	60,09	76,12	6.787,38	8.610,69
7.1.9	60893	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	47,18	59,77	11.417,56	14.464,34
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	48,06	61,62	17.533,07	22.212,41
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	48,06	61,62	29.472,04	37.337,72
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	48,06	61,62	11.594,19	14.688,52
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 395cm	SINAPI	M	287,26	48,06	61,62	13.949,35	17.672,24
7.2	QUADRA								
								110.799,89	140.342,29

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



7.2.1	94213	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESPESURA 0,5mm	SINAPI	M2	724,81	60,49	101,96	58.319,96	73.901,63
7.2.2	00993	CUMBEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	18	58,77	1.523,91	1.930,57
7.2.3	94213	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	832,70	30,49	101,96	50.526,02	64.510,99
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS								
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.613,32	32,87	41,64	53.029,83	67.178,64
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	192,74	32,87	41,64	6.335,36	8.025,69
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	32,87	41,64	9.204,26	11.960,03
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,95	32,87	41,64	1.398,62	1.771,78
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1	EDIFICAÇÃO								
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.749,63	2,89	3,66	10.833,54	13.719,99
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	2,89	3,66	8.028,45	10.167,52
9.1.3	87892	ARGAMASSA PAREDE INTERNA EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESURA 2,5cm	SINAPI	M2	2.512,64	28,10	35,50	70.905,18	89.449,98
9.1.4	87892	ARGAMASSA PAREDE INTERNA EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESURA 2,5cm	SINAPI	M2	729,51	28,10	35,50	20.499,23	25.970,55
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 x 45 cm - INCLUSO REJUNTE BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	50,26	63,09	26.342,70	33.369,46
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 x 10 cm - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	45,22	57,28	6.381,45	8.093,35
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 5 x 5 cm - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	155,50	195,09	10.026,64	12.701,92
9.1.8	101738	RODAPE EM MADEIRA, LARGURA 15 cm	SINAPI	M	279,08	24,56	31,11	6.854,20	8.652,18
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	47,93	60,72	24.538,42	31.213,12
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250x628x16mm) AFOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	SEINFRA	M2	1.292,51	102,49	129,83	131.444,45	166.508,27
9.1.11	CFU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M'	254,88	146,54	185,64	37.350,12	47.315,92
9.2	MURETA								
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	2,89	3,66	4.554,84	5.768,42
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESURA 2,5cm	SINAPI	M2	1.576,07	26,10	35,60	44.267,57	56.106,09
10	SISTEMAS DE PISOS								
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3cm e PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.740,76	27,14	34,38	74.384,23	84.227,33
10.1.2	87620	CAMADA REGULADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2cm	SINAPI	M2	345,56	21,33	27,02	7.370,79	9.337,03
10.1.3	0004786	PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	73,95	93,68	202.678,20	256.754,40
10.1.4	87261	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 45 x 45 cm - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	37,04	46,92	12.799,54	16.219,68
10.1.5	88649	RODAPE CERÂMICO h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	6,09	7,71	324,48	410,79
10.1.6	101741	RODAPE EM GRANITINA h= 10cm	SINAPI	M	705,52	16,56	21,00	11.697,52	14.815,92
10.1.7	88689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15cm, ESPESURA 2 cm	SINAPI	M	10,87	85,54	108,36	929,92	1.177,87
10.1.8	88689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20cm, ESPESURA 2 cm	SINAPI	M	81,64	85,54	108,36	6.983,49	8.846,51
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	84881	PISO CONCRETO DESEMPENHADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1m, h=10 cm	SINAPI	M3	72,00	540,90	685,21	34.944,90	46.335,12
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7 cm e PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	280,02	35,14	44,52	9.639,90	12.466,49
10.2.3	87630	CAMADA REGULADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2 cm	SINAPI	M2	280,02	21,33	27,02	5.972,83	7.566,14
10.2.4	88680	FASEIO EM CONCRETO DESEMPENHADO COM ACABAMENTO LUSTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1m, h= 3 cm	SINAPI	M2	157,84	31,52	39,93	4.975,12	6.302,55
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI	SINAPI	M2	416,00	43,77	55,45	18.208,32	23.067,20
10.2.6	82996	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	50,95	64,42	5.555,36	7.037,89
10.2.7	92381	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	40,31	51,05	6.078,34	7.699,34
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25x25cm - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	137,87	174,85	73.208,97	92.739,15
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25x25cm - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	137,87	174,85	18.888,18	23.927,05
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25x25cm - AMARELO	SINAPI	M	444,00	137,87	174,85	61.214,28	77.644,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA 10 cm	SENIORA	M3	13,08	11,06	14,01	144,66	183,25
10.2.12	88504	GRAMAS BATAISAS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	40	14,44	19.874,48	24.794,35
10.2.13	84253	MEIO FIO 10 cm BASE, P- VARIADA	SINAPI	M	170,48	24,77	31,38	4.222,76	5.348,66
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	EDIFICAÇÃO								
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	14,65	18,56	7.530,83	9.540,77
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	10,76	13,65	15.391,36	19.603,34
11.1.3	88132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	13,01	16,48	1.342,89	1.701,07
11.1.4	802481	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS, COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.879,29	12,36	15,65	20.758,02	26.297,58
11.1.5	802491	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA / PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	12,36	15,65	3.933,32	4.983,48
11.1.6	88468	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TEITO	SINAPI	M2	514,05	11,00	13,93	5.654,55	7.160,72
11.1.7	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	291,45	9,59	12,14	2.698,29	3.416,80
11.1.8	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA LARANJA	SINAPI	M2	24,37	9,59	12,14	233,46	295,85
11.1.9	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	9,59	12,14	1.329,51	1.684,78
11.1.10	802219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESCUARIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	209,79	11,56	14,64	2.425,17	3.071,33
11.1.11	802219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	41,86	11,56	14,64	483,90	612,83
11.1.12	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	SINAPI	M2	368,75	9,59	12,14	3.724,23	4.719,43
11.1.13	85006	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	8,74	11,07	5.638,50	7.141,70
11.1.14	85008	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,95	8,74	11,07	17.750,59	22.482,73
11.1.15	85008	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	8,74	11,07	5.317,24	6.734,77
11.2	MURETA								
11.2.1	85008	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	8,74	11,07	12.924,71	16.370,32
11.2.2	85008	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	8,74	11,07	850,14	1.076,78
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	M	222,10	4,66	6,16	1.079,41	1.368,14
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - 32MM	SINAPI	M	265,50	10,41	13,19	2.763,66	3.501,95
12.1.3	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	M	165,10	17,23	21,53	2.844,67	3.804,13
12.1.4	89460	TUBO PVC SOLDÁVEL - 60MM	SINAPI	M	140,80	26,57	38,19	4.022,66	5.095,55
12.1.5	89461	TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	SINAPI	M	54,90	47,39	60,03	3.075,61	3.895,95
12.1.6	89538	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS-ROSCA PARA REGISTRO - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	2,98	3,78	172,84	219,24
12.1.7	89563	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS-ROSCA PARA REGISTRO - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	4,57	5,79	91,40	115,80
12.1.8	89566	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS-ROSCA PARA REGISTRO - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	9,13	11,67	439,24	555,36
12.1.9	89595	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS-ROSCA PARA REGISTRO - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	13,22	16,75	290,84	369,50
12.1.10	89910	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS-ROSCA PARA REGISTRO - 60mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	18,99	23,95	334,62	423,90
12.1.11	89813	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS-ROSCA PARA REGISTRO - 70mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	27,03	34,24	84,06	68,48
12.1.12	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	10,44	13,23	20,88	26,45
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 mm - 60 mm	SINAPI	UN	13,00	10,44	13,23	135,72	171,99
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	10,44	13,23	62,64	79,38
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	10,44	13,23	146,16	185,22
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	10,44	13,23	10,44	13,23
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	10,44	13,23	125,28	156,76
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	10,44	13,23	52,20	66,15
12.1.19	89580	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	8,11	10,27	97,32	123,24
12.1.20	89541	LUVA SOLDÁVEL 32 mm	SINAPI	UN	6,00	4,69	5,94	28,14	35,64
12.1.21	89597	LUVA SOLDÁVEL 60 mm	SINAPI	UN	5,00	18,59	23,54	92,80	117,70

[Handwritten signatures]

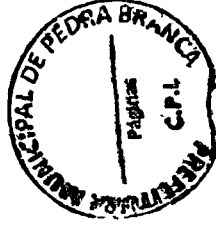


[Handwritten signature]



12.1.22	89822	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 mm	SINAPI	UN	134,00	6,50	8,23	871,00	1.026,82
12.1.23	89827	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32 mm	SINAPI	UN	129,00	11,81	11,81	1.202,28	1.523,49
12.1.24	89831	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50 mm	SINAPI	UN	80,00	11,63	14,73	930,40	1.179,40
12.1.25	89835	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60 mm	SINAPI	UN	29,00	33,65	42,63	976,85	1.236,27
12.1.26	89831	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	130,28	165,04	1.172,62	1.486,36
12.1.27	89866	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	13,89	17,34	342,25	433,50
12.1.28	89873	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	12,44	15,76	783,72	992,88
12.1.29	89440	TE 90 SOLDÁVEL - 25mm	SINAPI	UN	37,00	6,44	8,16	238,28	301,92
12.1.30	89443	TE 90 SOLDÁVEL - 32mm	SINAPI	UN	8,00	10,60	13,68	86,40	108,44
12.1.31	89625	TE 90 SOLDÁVEL - 50mm	SINAPI	UN	27,00	18,68	23,56	504,36	636,62
12.1.32	89628	TE 90 SOLDÁVEL - 60mm	SINAPI	UN	28,00	42,63	54,00	1.183,64	1.512,00
12.1.33	89629	TE 90 SOLDÁVEL - 75mm	SINAPI	UN	3,00	78,90	101,22	238,70	303,66
12.1.34	89827	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	11,47	14,53	67,35	72,65
12.1.35	89827	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	17,40	22,04	87,00	110,20
12.1.36	89826	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 60mm - 32mm	SINAPI	UN	1,00	27,27	34,55	27,27	34,55
12.1.37	89830	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	68,22	86,42	136,44	172,84
12.1.38	89441	TE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	14,78	18,72	192,14	243,36
12.1.39	89874	TE SOLD C/ BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	19,90	25,21	99,70	75,63
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						6.442,38	8.161,08
12.2.1	84485	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	SINAPI	UN	10,00	39,42	49,94	394,20	499,40
12.2.2	84499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	186,12	235,78	186,12	235,78
12.2.3	84498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	93,85	118,69	844,65	1.070,01
12.2.4	84794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	107,09	135,66	2.246,89	2.846,96
12.2.5	88987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	60,51	76,65	1.694,28	2.146,20
12.2.6	88986	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPIA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	57,50	72,84	690,00	874,08
12.2.7	89831	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	101,10	128,07	202,20	258,14
12.2.8	89822	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	182,04	230,81	182,04	230,81
12.3		DIVERSOS						62.898,78	79.680,17
12.3.1	CPU	PRESSURIZADOR ROMA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VAM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00	58.272,68	73.819,63	58.272,68	73.819,63
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.788,02	2.265,05	3.576,04	4.530,12
12.3.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	1.060,06	1.330,22	1.060,06	1.330,22
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						14.563,63	18.449,19
12.4.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	6,00	2.220,66	2.813,13	13.323,86	16.878,78
12.4.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	2,00	546,36	692,13	1.092,72	1.384,25
12.4.3	82892	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	11,20	14,19	112,00	141,90
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	6,00	6,98	8,85	34,95	44,25
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						105.784,49	133.982,46
12.5.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	105.784,49	133.982,46	105.784,49	133.982,46
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						121.342,80	153.717,86
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						111.395,81	141.117,16
13.1.1	89578	TUBO PVC RÍGIDO - 100mm	SINAPI	M	604,40	38,57	48,85	23.311,71	29.530,98
13.1.2	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 150mm	SINAPI	M	235,90	76,49	96,50	19.043,89	22.858,71
13.1.3	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 200mm	SINAPI	M	63,50	76,49	96,00	6.386,92	8.091,15
13.1.4	89702	TUBO PVC RÍGIDO - 250mm	SINAPI	M	79,60	109,63	138,68	8.726,55	11.054,85
13.1.5	89704	TUBO PVC RÍGIDO - 300mm	SINAPI	M	61,00	268,77	327,61	13.326,06	16.882,22
13.1.6	89706	TUBO PVC RÍGIDO - 400mm	SINAPI	M	20,00	414,22	524,73	8.481,51	10.756,97

[Handwritten signature]

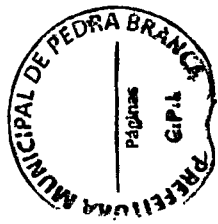


[Handwritten signature]



13.1.7	8856	JOELHO 45 SÉRIE R - 100mm	SINAPI	UN	26,00	28,53	35,14	741,76	939,64
13.1.8	8851	JOELHO 45 SÉRIE R - 150mm	SINAPI	UN	8,00	70	119,70	749,60	949,60
13.1.9	8854	JOELHO 90 SÉRIE R - 100mm	SINAPI	UN	179,00	36,89	45,47	6.424,31	8.139,13
13.1.10	8850	JOELHO 90 SÉRIE R - 150mm	SINAPI	UN	48,00	114,85	145,49	5.512,90	5.995,52
13.1.11	8857	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100mm - 100mm	SINAPI	UN	57,00	68,00	86,14	3.876,00	4.009,98
13.1.12	8859	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150mm - 100mm	SINAPI	UN	2,00	188,98	214,05	337,95	423,12
13.1.13	8858	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150mm - 150mm	SINAPI	UN	1,00	187,25	249,89	187,25	249,89
13.1.14	8859	LUA SÉRIE R - 100mm	SINAPI	UN	3,00	19,72	24,88	59,16	74,94
13.1.15	8863	TÊ SÉRIE R - 100 x 100mm	SINAPI	UN	2,00	60,46	76,59	120,92	153,18
13.1.16	8861	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150mm - 100mm	SINAPI	UN	19,00	64,26	81,40	1.220,84	1.546,60
13.1.17	GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	76,00	169,12	214,24	12.853,12	16.282,24
13.1.18	GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	6,00	169,12	214,24	1.014,72	1.285,44
13.2		ACESSÓRIOS						9.946,89	12.900,70
13.2.1	GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	19,00	238,02	301,52	4.522,36	5.728,88
13.2.2	8826	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110x110cm	SINAPI	UN	10,00	369,60	469,21	3.696,00	4.652,10
13.2.3	C1435	GRELHA DE FERRO 35cm	SEINFRA	M2	12,55	137,72	174,48	1.728,51	2.189,72
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						78.253,79	98.134,26
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						37.316,41	47.273,09
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40mm	SINAPI	M	142,60	15,09	19,12	2.161,83	2.726,51
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50mm	SINAPI	M	171,20	22,59	28,52	3.867,41	4.899,74
14.1.3	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75mm	SINAPI	M	45,50	33,96	43,05	1.546,09	1.956,78
14.1.4	89714	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100mm	SINAPI	M	349,10	43,30	54,85	15.116,03	19.146,14
14.1.5	89649	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150mm	SINAPI	M	24,60	60,41	63,96	1.240,09	1.570,96
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45 - 40mm	SINAPI	UN	60,00	5,45	6,90	327,00	414,00
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45 - 50mm	SINAPI	UN	48,00	9,36	11,88	449,28	565,28
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45 - 75mm	SINAPI	UN	8,00	16,32	20,67	130,56	165,36
14.1.9	89745	JOELHO PVC 45 - 100mm	SINAPI	UN	16,00	19,93	25,25	318,88	404,00
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90 - 40mm	SINAPI	UN	6,00	7,83	9,92	46,98	59,52
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90 - 50mm	SINAPI	UN	28,00	8,90	11,15	246,40	312,20
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90 - 100mm	SINAPI	UN	42,00	19,98	25,31	839,16	1.053,02
14.1.13	89634	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm - 50mm	SINAPI	UN	17,00	33,34	42,24	566,78	718,08
14.1.14	89634	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm - 100mm	SINAPI	UN	10,00	33,34	42,24	333,40	422,40
14.1.15	89765	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50mm - 50mm	SINAPI	UN	7,00	18,14	22,98	125,98	160,86
14.1.16	89765	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75mm - 50mm	SINAPI	UN	12,00	29,97	37,97	359,64	455,64
14.1.17	88646	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50mm - 40mm	SINAPI	UN	6,00	10,44	13,23	62,64	79,38
14.1.18	89726	CURVA PVC 90 CURTA 40mm	SINAPI	UN	57,00	8,43	10,68	564,81	719,56
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 400mm - 112"	SINAPI	UN	59,00	7,83	9,92	461,97	595,26
14.1.20	89657	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100mm - 75mm	SINAPI	UN	2,00	24,07	30,49	48,14	60,96
14.1.21	89649	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75mm - 50mm	SINAPI	UN	7,00	12,74	16,14	89,18	112,96
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 x 150 x 50mm	SINAPI	UN	9,00	31,36	39,73	282,24	357,57
14.1.23	89682	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 x 100 x 50mm	SINAPI	UN	10,00	28,12	35,62	281,20	356,20
14.1.24	89681	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 x 150 x 50mm	SINAPI	UN	29,00	66,84	84,57	1.898,96	2.455,43
14.1.25	89682	CORPO CAIXA SECA 100 x 100 x 40cm	SINAPI	UN	2,00	28,12	35,62	66,24	71,24
14.1.26	COB09	CAIXA EM ALVENARIA (60x60CM) E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	381,25	467,53	3.251,25	4.116,67
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 x 100cm	SINAPI	UN	7,00	373,41	473,04	2.613,87	3.311,26
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO						24.250,92	30.721,06
14.2.1	99087	TANQUE SÉPTICO 4,7 x 5 x 1,2m, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	7.711,22	9.766,57	7.711,22	9.766,57

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



14.2.2	8085	SUMIDURO 0,3,60m PROFUNDIDADE 6,15m , CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	5.447,53	6.900,83	10.885,06	13.801,86
14.3	8090	FILTRO ANAEROBIO - 3,1 x 1,7 x 1,2m, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	7.150,63	5.644,64	7.150,63	7.150,63
14.3		VENTILAÇÃO							
14.3.1	80712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50mm	SINAPI	M	245,80	22,59	26,62	5.552,62	7.034,80
14.3.2	80511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75mm	SINAPI	M	83,80	33,98	43,05	2.847,52	3.607,59
14.3.3	80732	JOELHO PVC 45 - 50mm	SINAPI	UN	22,00	9,36	11,86	205,92	260,92
14.3.4	80739	JOELHO PVC 45 - 75mm	SINAPI	UN	6,00	16,32	20,67	97,92	124,02
14.3.5	80731	JOELHO PVC 90 - 50mm	SINAPI	UN	132,00	8,90	11,15	1.161,60	1.471,60
14.3.6	80737	JOELHO PVC 90 - 75mm	SINAPI	UN	20,00	15,52	19,66	310,40	393,20
14.3.7	80685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 50mm - 50mm	SINAPI	UN	3,00	43,86	55,58	131,85	167,04
14.3.8	80685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75mm - 50mm	SINAPI	UN	2,00	43,95	55,58	87,80	111,36
14.3.9	80685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75mm - 75mm	SINAPI	UN	1,00	43,95	55,63	43,95	55,68
14.3.10	80774	LAVA SIMPLES PVC 75mm	SINAPI	UN	3,00	12,56	15,91	37,68	47,73
14.3.11	80549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75mm - 50mm	SINAPI	UN	14,00	12,74	16,14	178,36	225,96
14.3.12	C4022	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	9,96	12,82	39,84	50,48
14.3.13	C4023	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	13,07	16,56	104,56	132,48
14.3.14	80686	TE PVC SANITÁRIO 100mm - 50mm	SINAPI	UN	13,00	54,56	69,12	709,28	898,56
14.3.15	80686	TE PVC SANITÁRIO 100mm - 75mm	SINAPI	UN	86,00	54,56	69,12	4.692,16	5.944,32
14.3.16	80764	TE PVC SANITÁRIO 50mm - 50mm	SINAPI	UN	18,00	16,54	20,85	297,72	377,10
14.3.17	80887	TE PVC SANITÁRIO 75mm - 75mm	SINAPI	UN	5,00	37,43	47,42	187,15	237,10
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	85470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	237,66	301,09	5.228,66	6.623,96
15.2	89835	VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	301,90	382,45	6.641,80	8.413,90
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	564,18	714,70	3.385,08	4.296,20
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 80CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	27,00	163,33	206,91	4.409,91	5.586,57
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, DIMENSÕES 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	146,19	186,19	438,67	555,57
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, DIMENSÕES 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	146,19	186,19	2.339,04	2.993,04
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	160,39	203,18	481,17	609,54
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	117,05	146,28	468,20	594,12
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	117,05	146,28	117,05	146,28
15.10	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	4,00	372,18	471,48	1.488,72	1.865,92
15.11	86972	TANQUE DE LOUÇA 40L , COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	552,96	700,49	1.105,92	1.400,88
15.12	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	9,68	12,26	580,80	735,60
15.13	100860	CHUVEIRO MANTIDUCHA COM DESVIVADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	63,49	80,43	761,68	965,16
15.14	86544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	28,47	36,07	56,84	72,14
15.15	86547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	55,90	70,81	447,20	566,48
15.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERRAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	89,13	74,91	473,04	599,29
15.17	C2907	TORNIEIRA ELÉTRICA Lorenzetti, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	135,57	117,14	271,14	343,48
15.18	86915	TORNIEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	95,30	120,73	2.001,90	2.556,33
15.19	86910	TORNIEIRA DE PAREDE , DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	85,16	107,88	265,48	325,64
15.20	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	28,00	325,11	411,85	9.103,08	11.551,80
15.21	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	6,00	191,32	242,36	1.147,92	1.454,16
15.22	86547	DISPENSER SABONETEIRA , MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	65,90	70,81	1.453,40	1.841,06
15.23	86547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	65,90	70,81	670,80	846,72
15.24	CPJ	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	14,00	33,23	42,10	465,22	589,40
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80cm , AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	346,50	437,68	4.146,00	5.252,16
15.26	100887	BARRA DE APOIO 70cm , AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	332,09	420,69	3.995,08	5.046,28

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

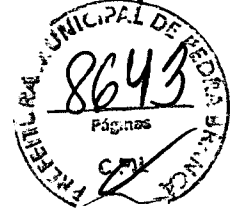
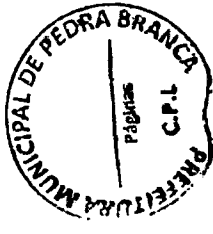
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40cm - AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	311,83	386,16	3.743,16	4.741,80	
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U" 70cm, AÇO INOX FOLDO, DECA EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	770,87	770,87	1.217,04	1.541,74	
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.107,74	1.403,28	2.215,48	2.806,58	
15.30	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	6,00	834,29	1.058,88	5.005,74	6.341,26	
15.31	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	12,00	93,72	118,72	1.124,64	1.424,64	
15.32	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	49,00	103,66	131,30	5.078,65	6.433,70	
15.33	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.127 X 1.127 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	41,44	52,60	1.574,72	1.995,00	
15.34	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.127 X 1.127 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	44,63	56,54	981,86	1.245,88	
15.35	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	6,00	179,20	227,01	1.075,20	1.362,06	
15.36	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	57,00	33,30	42,18	1.899,10	2.404,26	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	875,26	856,42	324,12	410,60	
16.2	82868	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	37,89	48,00	1.333,73	1.889,60	
16.3	87249	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	41,51	52,68	249,06	315,48	
16.4	87253	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	59,34	75,17	237,36	300,68	
16.5	83074	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 16mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	10,83	13,72	21,66	27,44	
16.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	762,12	965,45	782,12	965,45	
16.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	2,00	138,52	175,60	277,24	351,20	
16.8	85249	VALVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	39,46	49,89	157,84	199,95	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	EXTINTOR									
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	228,94	290,02	6.181,38	7.830,54	
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	829,41	829,41	1.307,88	1.656,82	
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10									
17.2.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	376,11	476,46	376,11	475,46	
17.2.2	84473	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	103,60	131,24	5.699,00	7.216,20	
17.2.3	87468	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	281,41	356,49	281,41	356,49	
17.2.4	82377	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	76,79	96,01	833,69	1.056,11	
17.2.5	82367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	117,46	148,79	42.461,67	53.817,34	
17.2.6	82842	TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	189,83	213,82	2.865,71	3.631,54	
17.2.7	82896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO - FÊMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	184,36	233,83	1.106,10	1.401,18	
17.3	METAIS									
17.3.1	84659	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	185,12	235,78	930,60	1.176,90	
17.3.2	89624	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	382,19	458,62	724,38	917,64	
17.3.3	89624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	382,19	458,62	382,19	458,62	
17.4	HIDRANTES									
17.4.1	86765	ARRIO PARA HIDRANTE, BRX60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	1.468,46	1.890,25	19.089,98	24.183,25	
17.4.2	101796	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSOIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM	SINAPI	UN	1,00	271,55	344,00	271,55	344,00	
17.4.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	408,53	517,65	408,63	517,65	
17.4.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	13,00	60,09	101,46	1.041,17	1.316,98	
17.4.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	681,29	663,06	681,29	663,06	
17.4.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	14,00	311,56	394,71	4.382,12	5.525,94	
17.5	ALARME MANUAL									
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	13,77	17,44	179,01	226,72	
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	10,65	13,49	127,80	161,88	



17.5.3	8974E	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES	SINAPI	M	820,00	24,45	11.972,20	15.165,20
17.5.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	1,00	1.764,70	1.764,70	1.393,04	1.764,70
17.5.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	12,00	93,20	118,07	1.118,40	1.416,84
17.5.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	13,00	181,86	230,41	2.364,44	2.995,33
17.5.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M	310,00	9,75	12,35	3.022,50	3.828,60
17.5.8	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M	310,00	9,75	12,35	3.022,50	3.828,50
17.5.9	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	6,00	256,59	325,05	1.539,54	1.950,30
17.8	OUTROS						14.198,35	17.984,77
17.6.1	97999	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS ALUCÔNIOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	91,00	23,75	2.161,25	2.738,19
17.6.2	102513	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100x100cm	SINAPI	M2	36,00	38,75	1.101,24	1.395,00
17.6.3	102118	BOMBA THEBES THS16 8CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.457,93	4.315,86	6.227,42
17.6.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	136,00	44,25	56,06	6.018,00	7.824,16
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					375.350,90	475.464,19
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					11.393,08	14.420,12
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA A PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	511,34	847,77	1.295,54
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA A PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	536,62	678,79	678,79
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA A PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	881,48	1.129,33	4.517,32
18.1.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREFORMETÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA A PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	502,81	636,96	636,96
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREFORMETÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA A PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	881,48	1.129,33	6.775,98
18.1.6	101945	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	171,51	406,17	514,53
18.2		DISJUNTORES					18.881,11	21.485,87
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	SINAPI	UN	94,00	10,25	12,86	963,50
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	SINAPI	UN	39,00	10,88	13,53	416,52
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	11,50	14,59	46,40
18.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3KA	SINAPI	UN	14,00	11,80	14,69	162,40
18.2.5	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	SINAPI	UN	1,00	18,25	23,12	23,12
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	SINAPI	UN	15,00	63,64	80,92	954,60
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	SINAPI	UN	3,00	67,70	85,76	203,10
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	SINAPI	UN	2,00	75,81	96,04	151,62
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3KA	SINAPI	UN	6,00	82,23	104,17	493,36
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 5KA	SINAPI	UN	2,00	82,23	104,17	164,46
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160 A - 40KA	SINAPI	UN	2,00	911,12	1.154,21	2.308,42
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 315 A - 60KA	SINAPI	UN	2,00	82,23	104,17	164,46
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50 A - 5KA	SINAPI	UN	3,00	372,94	472,44	1.118,82
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	116,86	148,04	350,58
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	116,86	148,04	148,04
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	116,86	148,04	4.737,28
18.2.17	C4622	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 40KA	SEINFRA	UN	52,00	101,24	128,25	6.669,00
18.2.18	C4622	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	101,24	128,25	1.026,00
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					67.781,03	85.830,07
18.3.1	9184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.603,50	7,25	9,18	13.075,38
18.3.2	9185	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	164,50	9,59	12,15	1.577,56
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,10	9,35	11,94	13,02

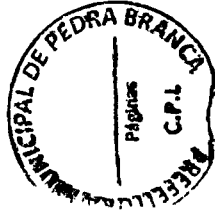
[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, 20mm (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	5,20	7,95	18,60	23,55	
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, 25mm (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	59,70	1,04	30,45	1.435,19	1.817,87	
18.3.6	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, 40mm (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	52,40	43,43	55,02	2.275,73	2.883,05	
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, 32mm (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	147,10	40,56	51,38	5.966,39	7.556,00	
18.3.8	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M	59,00	57,26	72,54	3.149,30	3.989,70	
18.3.9	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, 20mm (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	962,00	19,31	24,46	16.576,22	23.530,52	
18.3.10	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M	122,70	89,01	112,76	10.921,63	13.835,65	
18.3.11	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	6,00	247,23	313,19	1.483,38	1.875,14	
18.3.12	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	14,00	247,23	313,19	3.461,22	4.384,66	
18.3.13	90956	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20x20 x 10cm	SINAPI	UN	1,00	33,74	42,74	33,74	42,74	
18.3.14	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	1,00	408,60	617,61	408,60	517,61	
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	10,85	13,49	149,10	186,86	
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTAGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	8,06	10,21	660,92	837,22	
18.3.17	95758	LUNA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	9,46	11,97	1.474,20	1.867,32	
18.3.18	95756	LUNA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	9,46	11,97	85,05	107,73	
18.3.19	95760	LUNA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	16,43	19,55	246,86	312,80	
18.3.20	95759	LUNA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	12,34	15,63	444,24	562,68	
18.3.21	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	2,00	11,37	14,40	22,74	28,80	
18.3.22	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	14,00	17,80	22,95	249,20	315,70	
18.3.23	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	25,00	38,82	48,92	965,90	1.223,00	
18.3.24	95755	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	24,32	30,81	680,96	862,66	
18.3.25	95755	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	19,00	24,32	30,81	389,12	492,99	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	13,741,10	3,18	4,04	43.834,11	65.514,04	
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	3.479,60	5,25	6,85	16.267,38	23.138,68	
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	7,20	9,12	20.636,08	28.392,37	
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	573,60	11,88	15,06	6.820,10	8.636,42	
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	5,99	7,59	3.736,56	4.734,64	
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	8,08	10,24	4.880,32	6.184,96	
18.4.7	92960	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	9,01	11,41	3.910,34	4.951,04	
18.4.8	92962	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	13,79	17,47	5.171,25	6.551,25	
18.4.9	101553	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	52,50	28,38	35,95	1.488,46	1.898,16	
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	42,28	53,56	8.828,54	11.311,87	
18.4.11	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 95 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	99,42	125,95	6.600,33	8.614,98	
18.4.12	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	122,88	155,66	33.619,97	42.566,56	
18.5	ELETROCALHAS									
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50 mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	54,29	66,77	162,87	206,31	
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100 mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	64,29	66,77	2.481,05	3.142,79	
18.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50 mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	41,51	52,58	8.783,52	11.125,63	
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50 mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	64,29	66,77	21,72	27,51	
18.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50 mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	54,29	66,77	157,44	199,43	
18.5.6	C1156	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50 mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,60	41,51	52,58	621,90	1.041,06	
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38 x 38 mm	SEINFRA	M	150,10	38,64	48,95	6.166,25	7.856,90	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	91986	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	22,96	29,09	5.484,46	6.923,42	
18.6.2	91987	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	24,74	31,34	1.089,66	1.376,96	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



[Handwritten signature]

18.6.3	82029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	48,16	38,81	49,16	
18.6.4	82033	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	43,38	273,92	347,04	
18.6.5	91853	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	19,32	618,24	783,04	
18.6.6	91859	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	30,64	643,44	815,01	
18.6.7	91860	INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	33,79	135,16	171,24	
18.6.8	91867	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	41,95	83,90	106,28	
18.6.9	91868	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	49,64	99,28	125,76	
18.6.10	91866	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	22,86	413,28	523,62	
18.6.11	93782	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220x125mm)	SINAPI	UN	37,00	30,31	1.121,47	1.420,80	
18.6.12	97537	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220x125mm)	SINAPI	UN	27,00	340,78	9.201,06	11.655,90	
18.6.13	97537	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212x262mm)	SINAPI	UN	177,00	340,78	60.318,09	76.410,90	
18.6.14	90093	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W COM CALHA (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	25,83	2.815,47	3.568,48	
18.6.15	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	25,00	157,84	3.946,00	4.998,75	
18.6.16	97507	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	122,10	9.279,60	11.755,68	
18.6.17	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	25,00	271,43	6.785,75	8.596,25	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	282,00	46,93	59,45	13.234,26	16.764,80
19.2	97327	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	27,17	34,42	1.688,31	1.480,06
19.3	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	271,00	46,93	69,45	12.718,03	16.110,95
19.4	97330	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	11,00	72,49	797,39	1.010,13	1.010,13
19.5	97329	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	59,24	2.547,32	3.227,15	3.227,15
19.6	90073	PERFIL U 3" 1,1/2 EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	688,80	16,16	18,19	8.632,47	10.934,46
19.7	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25mm	SINAPI	M	190,70	10,84	13,48	1.603,45	2.031,44
19.8	89866	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25mm	SINAPI	UN	270,00	3,84	4,86	1.038,60	1.312,20
19.9	90376	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	7,09	8,98	545,93	691,46
19.10	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL - 40mm	SINAPI	M	276,30	15,00	19,00	4.144,50	5.249,70
19.11	89688	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	10,96	13,89	54,80	69,40
19.12	89487	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	9,86	661,96	838,64	838,64
19.13	89823	TE 90 SOLDÁVEL - 40 mm	SINAPI	UN	21,00	15,74	330,54	418,74	418,74
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	762,43	865,85	11.436,45	14.487,75
20.1.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	2,00	309,35	391,88	618,70	783,76
20.1.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	2,00	2.221,19	2.813,80	4.442,36	5.627,60
20.1.4	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	UN	6,00	1.006,52	1.300,52	6.158,72	7.803,12
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C-4533	CABO UTP - 8e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,90	10,01	12,88	68.321,25	86.544,80
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETROTUBOS								
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	SINAPI	UN	27,00	35,39	46,10	882,53	1.244,70
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS	SINAPI	UN	76,00	35,39	46,10	2.765,64	3.500,60
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	24,32	30,81	729,60	924,30
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	24,32	30,81	97,28	123,24
20.3.5	96738	LUNA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	5,39	6,83	291,06	368,92
20.3.6	95789	LUNA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	8,00	9,45	11,97	56,70	71,82
20.3.7	95780	LUNA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	15,43	19,55	601,77	762,45
20.3.8	95759	LUNA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	12,34	15,63	98,72	125,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Handwritten signature



20.3.9	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	3,00	71	50,30	118,13	150,90
20.3.10	9574	LUA AÇO GALVANIZADO LEVE1	UN	14,00	1,11	9,01	89,54	126,14
20.3.11	9180	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	104,00	10,65	13,49	1.107,60	1.402,96
20.3.12	9193	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	1,00	13,71	17,44	13,71	17,44
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							
20.4.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	89,36	75,18	118,70	150,36
20.4.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	81,22	64,89	102,44	129,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	3,00	247,23	313,19	741,69	939,57
20.5.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	5,00	247,23	313,19	1.236,15	1.565,95
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20x20x10 cm	UN	4,00	33,74	42,74	134,96	170,96
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30x30x12 cm	UN	2,00	33,74	42,74	67,48	85,48
20.5.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	1,00	247,23	313,19	247,23	313,19
20.5.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	1,00	408,60	517,61	408,60	517,61
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	9184	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	218,00	7,25	9,18	1.580,50	2.001,24
20.6.2	9184	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	286,40	7,25	9,18	2.076,40	2.628,15
20.6.3	9186	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,80	9,59	12,15	94,94	120,29
20.6.4	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,60	24,04	30,45	567,34	718,62
20.6.5	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	141,80	43,43	55,02	5.158,37	7.801,84
20.6.6	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	40,56	51,38	1.379,04	1.746,92
20.6.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M	36,30	67,67	73,06	2.093,42	2.652,06
20.6.8	C1168	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U COM TAMPA 60x60 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,80	41,51	52,59	1.237,00	1.568,88
20.6.9	C1168	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100x60 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	223,30	41,51	52,59	9.269,16	11.741,11
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	1,00	2.850,32	3.610,79	2.850,32	3.610,79
21.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M	6,00	188,89	239,03	1.132,14	1.434,18
21.3	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M	1,00	6.800,89	8.615,37	6.800,89	8.615,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	96889	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	UN	1,00	129,13	163,58	129,13	163,58
22.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10mm	M	26,00	8,57	10,86	222,92	282,36
22.3	96463	CONECTOR MINIGAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	37,00	18,72	23,71	692,64	877,27
22.4	101663	ABRACADEIRA- GUIA REFORÇADA 2"	UN	6,00	21,03	26,84	126,18	159,84
22.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	1,00	475,89	602,85	475,89	602,85
22.6	96463	CLIPS GALVANIZADO	UN	180,00	18,72	23,71	3.369,60	4.267,80
22.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	UN	2,00	265,67	337,82	533,34	675,64
22.8	93359	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	1,25	59,41	75,26	74,26	94,08
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,10	23,40	29,64	2,34	2,96
22.10	96885	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40m	UN	26,00	82,00	103,88	2.132,00	2.700,88
22.11	98973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM²	M	70,00	48,29	61,12	3.377,50	4.278,40
22.12	96974	CORDALHA DE COBRE NU 60 MM²	M	616,00	62,69	79,29	38.655,44	48.842,64
22.13	98111	CAIXA DE INFEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	UN	1,00	41,40	52,45	41,40	52,45
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	37,00	10,03	12,71	371,11	470,27
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	34,84	43,88	900,64	1.140,88
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	3.169,95	4.015,69	3.169,95	4.015,69

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature




23.2	C4083	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE ESPESURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	69,08	352,04	24.755,33	31.359,72
23.3	C4088	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	28,16	352,04	8.103,56	10.265,48
23.4	C4088	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, - ESPESURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	352,04	500,22	633,67
23.5	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	341,25	314,56	84.742,61	107.350,43
23.6	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	63,50	189,53	9.700,90	12.289,16
23.7	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	7,70	447,16	2.717,95	3.443,13
23.8	C1869	PETORIL DE GRANITO CINZA, LARGURA 24cm	SEINFRA	M	237,12	91,76	17.174,60	21.755,76
23.9	100861	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	118,00	40,17	3.741,76	4.740,06
23.10	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	22,50	251,57	4.466,26	5.660,33
24	SERVIÇOS FINAIS							
24.1	98802	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,84	5.963,13	7.567,00
24.2	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UN	1,00	929,49	733,73	928,69
							VALOR BRUTO TOTAL:	1.876.097,08
							VALOR ORÇAMENTO:	7.033.045,45
							VALOR TOTAL:	8.909.142,51

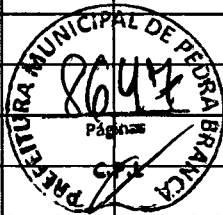
Oito Milhões Novecentos e Nove Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

Representante Legal
 Francisco Márcio de Araujo Medeiros
 CPF Nº 838.969.213-20
 F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600019
 66000199
 Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600019
 Dados: 2022.10.10 22:50:59 -03'00'

Engenheiro Civil
 Francisco Hinaio de Paiva
 CREA Nº 54233D-CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
 Dados: 2022.10.10 22:51:12 -03'00'

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 13 SALAS NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		DATA: 08/09/2022		BDI: 26,68%					
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO		SENFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO		INDICAÇÃO: 83,85%		REF.: 05/2021			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO		INDICAÇÃO: 83,85%		REF.: 05/2022			
		Composição:		PRÓPRIA: 0,95%		OUTRA: 0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	591.297,97	50,00%	50,00%					
			295.648,99	295.648,98					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	79.432,02	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%			
			11.914,80	23.829,61	23.829,61	19.858,00			
3	FUNDAÇÕES	933.581,68		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
				280.074,50	280.074,50	186.716,34	186.716,34		
4	SUPERESTRUTURA	2.203.174,10			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					440.634,82	440.634,82	440.634,82	440.634,82	440.634,82
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	361.540,95						20,00%	20,00%
								72.308,19	72.308,19
6	ESQUADRIAS	646.662,28					10,00%	40,00%	30,00%
							64.666,23	258.664,91	193.998,68
7	SISTEMAS DE COBERTURA	849.108,23							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	88.636,14		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
				26.590,84	26.590,84	17.727,23	17.727,23		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	509.057,78							15,00%
									76.358,67
10	SISTEMAS DE PISOS	739.796,32							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	136.794,39							
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	271.995,46							
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	153.717,86							
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	99.134,26							
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	96.071,73							
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.260,41						30,00%	30,00%
								1.278,12	1.278,12
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	162.075,66							
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	475.464,19							
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.139,43							
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	158.919,47							
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.680,34							
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	64.611,91				15,00%	10,00%	30,00%	
						9.691,79	6.461,19	19.383,57	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	201.513,44							
24	SERVIÇOS FINAIS	8.496,49							
		8.909.142,51	307.563,79	626.143,93	771.129,77	674.628,18	716.205,81	792.269,61	784.576,48
			307.563,79	933.707,72	1.704.837,49	2.379.465,67	3.095.671,48	3.887.941,09	4.672.519,57



Representante Legal
 Francisco Márcio de Araujo Medeiros
 CPF Nº 838.969.213-20

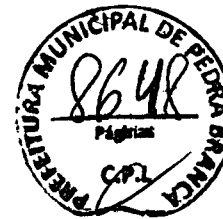
F. MARCIO DE ARAUJO
 MEDEIROS:1374966
 6000199

Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749666000199
 Dados: 2022.10.10 22:51:37 -03'00'

Engenheiro Civil
 Francisco Hinaio de Paiva
 CREA Nº 54233D-CE

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390

Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
 Dados: 2022.10.10 22:51:23 -03'00'



[Handwritten signature]

MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
20,00%	20,00%	20,00%										
72.308,19	72.308,19	72.308,19										
20,00%												
129.332,46												
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
		169.821,65	169.821,65	169.821,65	169.821,65	169.821,63						
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%								
101.811,56	101.811,56	101.811,56	101.811,56	25.452,87								
								10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%
								73.979,63	147.959,26	184.949,08	147.959,26	184.949,09
10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
27.199,55	54.399,09	81.598,64	54.399,09	27.199,55	27.199,54							
	20,00%	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%							
	30.743,57	30.743,57	46.115,36	38.429,47	7.685,89							
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
19.826,85	19.826,85	19.826,85	19.826,85	19.826,86								
									10,00%	20,00%	30,00%	
									9.607,17	19.214,35	28.821,52	
								20,00%	20,00%			
								852,08	852,09			
			5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	15,00%	15,00%			
			8.103,78	16.207,57	16.207,57	32.415,13	40.518,92	24.311,35	24.311,34			
				10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	10,00%	15,00%			
				47.546,42	47.546,42	95.092,84	118.866,05	47.546,42	71.319,63	47.546,41		
											20,00%	
											12.027,89	
										20,00%	30,00%	
										2.732,07	4.098,10	
										20,00%	15,00%	10,00%
										12.922,38	9.691,79	6.461,19
											15,00%	25,00%
											30.227,02	50.378,36
350.478,61	279.089,26	476.110,46	400.078,29	344.484,39	268.461,07	297.329,60	159.384,97	146.689,48	257.364,70	284.753,54	240.139,15	213.770,61
5.022.998,18	5.302.087,44	5.778.197,90	6.178.276,19	6.522.760,58	6.791.221,85	7.088.551,25	7.247.936,22	7.394.625,70	7.651.990,40	7.936.743,94	8.176.883,09	8.390.653,70

Representante Legal
Francisco Márcio de Araujo Medeiros
CPF Nº 838.969.213-20

F. MARCIO DE ARAUJO
MEDEIROS:13749
666000199

Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:1374966600019
Dados: 2022.10.10 22:51:52 -03'00'

Engenheiro Civil
Francisco Hinaio de Paiva
CREA Nº 54233D-CE

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
0

Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Dados: 2022.10.10 22:52:05 03'00'

[Handwritten signatures]

MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total parcela
								100,00%
								591.297,97
								100,00%
								79.432,02
								100,00%
								933.581,68
								100,00%
								2.203.174,10
								100,00%
								361.540,95
								100,00%
								646.662,28
								100,00%
								849.108,23
								100,00%
								88.636,14
								100,00%
								509.057,78
								100,00%
								739.796,32
								100,00%
								136.794,39
								100,00%
								271.995,46
								100,00%
								153.717,86
								100,00%
								99.134,26
								100,00%
								96.071,73
								100,00%
								4.260,41
								100,00%
								162.075,66
								100,00%
								475.464,19
								100,00%
								60.139,43
								100,00%
								158.919,47
								100,00%
								13.660,34
								100,00%
								64.611,91
								100,00%
								201.513,44
								100,00%
								8.496,49
								100,00%
								8.909.142,51

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

Representante Legal
Francisco Márcio de Araujo Medeiros
CPF Nº 838.969.213-20

F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:13749
666000199
Assinado de forma digital por F. MARCIO DE ARAUJO MEDEIROS:137496660001
99
Dados: 2022.10.10 22:52:36 -03'00'

Engenheiro Civil
Francisco Hinaio de Paiva
CREA Nº 54233D-CE

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:0386207739
0
Assinado de forma digital por FRANCISCO HINAIO DE PAIVA:03862077390
Dados: 2022.10.10 22:52:20 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 13 SALAS NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/09/2022	BDI:	26,68%
	LOCAL:	LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,89%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



1.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					352,04

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	21,57
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	14,79
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	25,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	60,40
TOTAL Material:					122,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,44
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	317,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	17,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	18,71
TOTAL Serviço:					44,18
VALOR:					102,22

1.3. C2850 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8400
I0840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6800
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6100
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,6400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,9400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,5400
TOTAL Material:					1.112,2968
VALOR:					1.112,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	57,3800
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	472,3100
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	253,2200
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,7200
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,2100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,5100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4900
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,2800
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,2000
TOTAL Material:					1.783,4848

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,40000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,80000000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					584,8221

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA , INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	35,68	1,24
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	51,85	1,80
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	80,80	78,87
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	19,78	0,68
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	14,87	0,25
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	473,54	8,23
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04478180	182,61	8,17
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	233,41	4,06
TOTAL Material:					183,38	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,78790000	26,17	20,09
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA RISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	38,00	17,58
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	621,38	17,77
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	63,69	29,77
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	2,44420000	9,58	23,41
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,19	2,74
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	12,74	3,32
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,19	1,49
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,25	5,48
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	118,81	8,20
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	307,89	10,71
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,06	1,12
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,09	1,52
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,78790000	7,11	5,45
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,21	0,68
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	63,49	4,41
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	17,65	0,90
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	11,39	0,59
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,40	0,85
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,53	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	32,50	1,69
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	23,89	2,49
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	8,03	2,65
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,15680000	8,49	1,32
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	9,42	1,22



Handwritten mark resembling a stylized 'G' or '3'.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,91	0,25
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	44,14	7,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	59,41	1,65
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	77,53	4,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,54	1,17
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,29	0,23
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	82,00	4,28
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	30,64	0,53
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	41,95	0,72
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	670,05	60,83
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,83	1,36
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,60	0,15
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	32,08	2,23
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	12,99	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	21,65	28,85
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	189,26	9,87
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	162,19	25,36
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,52	0,19
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,56	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,88	3,53
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	146,11	59,82
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,28120000	122,20	31,91
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	185,40	58,99
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	124,50	37,43
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	126,63	16,42
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	108,26	8,98
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	157,37	15,91
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	109,91	10,50
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	25,11	12,89
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	104,43	18,17
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	296,21	10,37
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	74,37	1,29
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	12,45	0,86
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,85
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	38,02	0,25
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	16,54	0,28



Handwritten mark resembling the letter 'E'.

Handwritten initials 'H'.

Large handwritten signature or scribble.



94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	47,86	64,92
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	20,45	0,71
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	18,57	25,19
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	43,30	2,03
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	15,09	2,46
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	22,59	5,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	369,62	19,29
TOTAL Serviços:						718,66
VALOR:						822,90

1.6. 93207 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S= 20,00m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01830000	185,94	3,58
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01830000	179,80	3,47
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	51,85	2,99
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	58,06	2,23
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	80,80	80,29
TOTAL Material:						82,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	26,17	5,35
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	38,00	3,06
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,23900000	621,36	14,85
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	63,69	6,51
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	4,49760000	9,58	43,06
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	269,63	5,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,18	3,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	12,74	2,45
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,19	11,06
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,25	10,62
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,81670000	8,03	4,95
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	33,74	0,65
97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	118,81	4,57
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01890000	307,89	5,94
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,06	1,39
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	28,12	1,08
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,11	1,45
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,21	0,92



95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	17,65	5,10
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	11,39	1,53
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,40	1,81
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	32,50	1,87
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	23,89	4,14
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	8,03	4,25
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	8,49	14,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	59,41	1,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,54	1,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,29	2,23
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	82,00	3,15
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	34,24	4,61
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02880000	670,05	19,36
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	391,67	37,75
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,45	0,31
89724	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,83	0,60
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,80	0,16
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,89	0,84
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	24,05	0,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	12,99	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	21,65	29,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	189,26	7,28
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	182,19	21,08
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	161,63	12,48
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,03850000	18,68	0,71
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	148,11	67,99
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29780000	122,20	36,40
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	185,40	67,28
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34260000	124,50	42,69
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	126,63	31,27
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	108,28	17,11
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19280000	157,37	30,30
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	109,91	20,00
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09840000	104,43	10,06
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	278,08	10,62

Handwritten mark

Handwritten mark

Large handwritten signature or mark



90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	298,21	17,23
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	675,28	21,87
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	369,36	7,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,14	0,91
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00800000	36,02	0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,04	0,40
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	33,75	1,29
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	16,54	0,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	47,86	65,19
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	20,45	1,57
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	32,85	5,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	18,57	25,29
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	43,30	6,37
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13980000	15,09	2,09
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	22,59	2,83
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	369,62	14,23
TOTAL Serviço:					866,56	
VALOR:					902,12	

Handwritten signature/initials

1.7. 93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06820000	16,30	1,07
TOTAL Material:					1,87
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	621,36	25,91
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	5,08490000	9,58	48,52
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	2,19	1,47
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,65	2,33
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,06820000	6,40	0,42
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	8,03	1,06
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	8,49	1,46
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	59,41	2,40
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,54	0,33
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,29	0,22
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06820000	34,24	2,26
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06820000	670,05	44,35
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,99	0,12
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,65	32,71
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06820000	182,19	12,06
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	148,11	117,22

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	122,20	62,76
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	185,40	115,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	124,50	73,59
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	675,26	103,31
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	36,02	0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	47,86	82,28
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	18,57	31,92
TOTAL Serviço:						763,84
VALOR:						764,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,8000	0,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,7200	0,4268
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,2100	0,1585
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,4100	0,2197
TOTAL Material:					1,1580	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	15,5500	1,7183
TOTAL Mão de Obra:					4,0134	
VALOR:					5,17	

1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,82	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,02	0,04
89031	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	56,38	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	173,43	0,10
TOTAL Serviço:					6,31	
VALOR:					0,31	

1.10. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Mão Oficial:					352,04	
VALOR:					312.902,46	

2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,65	4,19
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,72	3,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	126,39	26,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,02	2,41
TOTAL Serviço:					36,85	
VALOR:					36,85	

2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20m COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMÉS) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	38,20	47,75
TOTAL Material:					47,75	

Serviço	FORTE	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 EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	49,74	0,14



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	278,99	1,87
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,29	1,04
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	25,79	1,57
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,72	1,16
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	126,39	2,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,02	0,34
TOTAL Serviço:					8,32
VALOR:					56,07

2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	51,06	6,38
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	102,96	31,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,65	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,02	1,11
TOTAL Serviço:					48,71
VALOR:					40,71

2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	18,29	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	25,79	0,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,65	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,02	1,14
TOTAL Serviço:					2,14
VALOR:					2,14

2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,29	1,04
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	25,79	1,57
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,72	1,16
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	126,39	2,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,02	0,21
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:					8,32
VALOR:					8,32

2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,65	4,19
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	46,72	3,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	126,39	28,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,02	2,41
TOTAL Serviço:					38,85
VALOR:					36,85

2.2.2. 96625 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	51,06	6,38
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	102,96	31,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,65	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,02	1,11
TOTAL Serviço:					48,71	
VALOR:					40,71	

2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,29	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,79	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,65	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,02	1,14
TOTAL Serviço:					2,14	
VALOR:					2,14	

2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,29	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,79	1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,72	1,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	128,39	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,02	0,21
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:					8,32	
VALOR:					8,32	

2.3.1. 95521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,65	4,19
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	46,72	3,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	126,39	26,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,02	2,41
TOTAL Serviço:					36,85	
VALOR:					36,85	

2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,29	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,79	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,65	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,02	1,14
TOTAL Serviço:					2,14	
VALOR:					2,14	

2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,29	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,79	1,57



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,72	1,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	126,39	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,02	0,21
95808	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:						4,32
VALOR:						8,32

2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,65	4,19
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	46,72	3,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	126,39	26,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	15,02	2,41
TOTAL Serviço:						36,85
VALOR:						36,85

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20m COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	38,20	47,75
TOTAL Material:						47,75

Serviço	FORTE	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 EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	49,74	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	278,99	1,67
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,29	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	25,79	1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,72	1,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	126,39	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,02	0,34
TOTAL Serviço:						4,32
VALOR:						56,07

2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	51,06	6,38
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	102,96	31,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	18,65	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,02	1,11
TOTAL Serviço:						48,71
VALOR:						40,71

2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,29	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,79	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,65	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,02	1,14
TOTAL Serviço:						2,14
VALOR:						2,14

B

H

[Handwritten signatures and marks]



2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,29	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,79	1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,72	1,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	126,39	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,02	0,21
95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:						8,32
VALOR:						8,32

3.1.1. 100897 - ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	378,91	54,03
TOTAL Material:						54,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,28	1,14
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	87,38	0,55
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	8,68	12,07
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	147,62	9,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	376,33	12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,02	4,19
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,61	0,13
TOTAL Serviço:						39,98
VALOR:						94,01

3.1.2. 100897 - ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	378,91	54,03
TOTAL Material:						54,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,28	1,14
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	87,38	0,55
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	8,68	12,07
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	147,62	9,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	376,33	12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,02	4,19
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,61	0,13
TOTAL Serviço:						39,98
VALOR:						94,01

3.1.3. 100897 - ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	378,91	54,03
TOTAL Material:						54,03
Serviço						
100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,28	1,14
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	87,38	0,85
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÁMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	8,68	12,07
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	147,62	9,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	378,33	12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,02	4,19
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,61	0,13
TOTAL Serviço:						38,98
VALOR:						94,01

Handwritten mark resembling the letter 'E'.

3.1.4. 100897 - ESTACA 40cm ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA (M)

00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	378,91	54,03
TOTAL Material:						54,03
Serviço						
100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,28	1,14
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	87,38	0,85
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÁMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	8,68	12,07
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	147,62	9,03
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÁMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	378,33	12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,02	4,19
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,61	0,13
TOTAL Serviço:						38,98
VALOR:						94,01

Handwritten signature.

3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm - FUNDO DE VALA (M2)

94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	274,07	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,65	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,02	1,27
TOTAL Serviço:						22,54
VALOR:						22,54

Handwritten signature.

3.2.2. 96634 - FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	9,66	6,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,86	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,56	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,37	3,11
00008189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	22,75	24,09
TOTAL Material:						34,32
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,32	9,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,44	26,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24

Handwritten signature.

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,71	0,33
					TOTAL Serviço:	35,64
					VALOR:	69,96



3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,66	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,41	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,60	2,80
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,51	
VALOR:					14,47	

3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,60	2,14
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					12,99	
VALOR:					13,56	

3.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	0,19	0,08
TOTAL Material:					0,52	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:					11,61	
VALOR:					12,13	

3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,19	0,05
TOTAL Material:					0,49	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,41	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,60	1,28
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Serviço:					9,78	
VALOR:					10,28	

3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 16mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,19	0,03
TOTAL Material:					0,47	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,41	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,60	0,92



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,11	8,11
					TOTAL Serviço:	8,26
					VALOR:	9,73

3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 20mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13800000	0,19	0,02
TOTAL Material:					0,46	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,41	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	18,60	0,67
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL Serviço:					10,41	
VALOR:					10,87	

3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,66	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,41	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,60	3,24
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:					13,71	
VALOR:					14,37	

3.2.10. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	468,55
TOTAL Material:					468,55	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,65	6,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:					15,88	
VALOR:					483,63	

3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm - FUNDO DE VALA (M2)

Serviço	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	274,07	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,65	5,79
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,02	1,27
TOTAL Serviço:					22,54	
VALOR:					22,54	

3.3.2. 96534 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	9,66	6,03
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,86	0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	16,56	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,37	3,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	22,75	24,09
TOTAL Material:					34,32	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,32	9,02



B

JP

[Handwritten marks]

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,44	26,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,71	0,33
TOTAL Serviço:						35,64
VALOR:						69,96

3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,41	0,70
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,60	2,80
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,81
VALOR:					14,47

3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,60	2,14
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					12,99
VALOR:					13,56

3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:					0,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,65
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:					11,61
VALOR:					12,13

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96850000	0,19	0,37
TOTAL Material:					0,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,41	0,91
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,60	3,61
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:					14,58
VALOR:					15,39

3.3.7. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	468,55
TOTAL Material:					468,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,65	6,76



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	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. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:						15,08
VALOR:						483,63

3.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm (M2)

Serviço	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	274,07	15,48	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	18,85	5,79	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,02	1,27	
TOTAL Serviço:						22,54
VALOR:						22,54

3.4.2. 96534 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10	
00004481 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	9,66	8,03	
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,88	0,18	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,58	0,81	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,37	3,11	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	22,75	24,09	
TOTAL Material:						34,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,32	9,02	
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,44	26,05	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,71	0,33	
TOTAL Serviço:						35,64
VALOR:						69,96

3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	17,85	0,44	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13	
TOTAL Material:						0,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,60	2,14	
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31	
TOTAL Serviço:						12,99
VALOR:						13,56

3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,19	0,08	
TOTAL Material:						0,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,65	
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55	
TOTAL Serviço:						11,61
VALOR:						12,13

3.4.5. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	468,55	
TOTAL Material:						468,55



6

HL

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	18,65	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:					15,08	
VALOR:					493,63	

3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	274,07	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,65	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,02	1,27
TOTAL Serviço:					22,54	
VALOR:					22,54	

3.5.2. 96634 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	9,66	6,03
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,66	0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,56	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,37	3,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	22,75	24,09
TOTAL Material:					34,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,32	9,02
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,44	26,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,71	0,33
TOTAL Serviço:					35,84	
VALOR:					69,96	

3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					6,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,41	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,80	2,80
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,81	
VALOR:					14,47	

3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,19
TOTAL Material:					8,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,80	2,14
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					12,99	
VALOR:					13,56	

3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:						0,52
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:						11,61
VALOR:						12,13

3.5.6. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	468,55
TOTAL Material:						468,55
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,65	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:						15,98
VALOR:						483,63

3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm - FUNDO DE VALA (M2)

Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	274,07	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	18,65	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,02	1,27
TOTAL Serviço:						22,54
VALOR:						22,54

3.6.2. 94968 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7cm, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	85,00	70,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,48	102,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	76,31	44,42
TOTAL Material:						217,63
Serviço						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,23	20,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	15,02	31,62
TOTAL Serviço:						56,44
VALOR:						274,07

3.6.3. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,66	5,84
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,33	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,56	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,37	1,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,75	22,93
TOTAL Material:						31,88
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,32	7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,44	21,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,71	0,31
					TOTAL Serviço:	28,37
					VALOR:	60,67



3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,66	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,41	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,60	2,80
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,81	
VALOR:					14,47	

3.6.5. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,60	2,14
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					12,99	
VALOR:					13,56	

3.6.6. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:					0,52	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,66
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:					11,61	
VALOR:					12,13	

3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,19	0,05
TOTAL Material:					0,49	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,41	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,60	1,26
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Serviço:					9,76	
VALOR:					10,23	

3.6.8. 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96850000	0,19	0,37
TOTAL Material:					0,81	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,41	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,60	3,61



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,08	10,08
					TOTAL Serviço:	14,58
					VALOR:	15,39

3.6.9. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	468,55
TOTAL Material:					468,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	0,11
TOTAL Serviço:					15,08
VALOR:					483,63

E

3.7.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5cm (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	1,27
TOTAL Serviço:					22,54
VALOR:					22,54

3.7.2. 94968 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7cm, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	70,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	102,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	44,42
TOTAL Material:					217,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	3,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	20,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	31,62
TOTAL Serviço:					56,44
VALOR:					274,07

JP

3.7.3. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	5,64
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	1,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,93
TOTAL Material:					31,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	21,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	0,31
TOTAL Serviço:					28,87
VALOR:					60,67

[Handwritten signatures and marks]

3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

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	0,44



(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and marks)

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,57
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,60	2,14
92763	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:						12,99
VALOR:						13,56

3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,81
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,41	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,60	3,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:						14,58
VALOR:						15,39

3.7.6. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	468,55
TOTAL Material:						468,55
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,65	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:						15,88
VALOR:						483,63

3.8.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm (M2)						
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	274,07	15,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91060000	18,65	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	15,02	1,27
TOTAL Serviço:						22,54
VALOR:						22,54

3.8.2. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,66	5,84
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,33	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,56	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,37	1,91
00006169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,75	22,93
TOTAL Material:						31,80
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,32	7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,44	21,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,71	0,31
TOTAL Serviço:						28,87
VALOR:						60,67

3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
---	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,41	0,70
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,60	2,80
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,81
VALOR:					14,47

3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,60	2,14
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					12,99
VALOR:					13,56

3.8.5. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:					0,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,65
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:					11,61
VALOR:					12,13

3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	0,19	0,05
TOTAL Material:					0,49

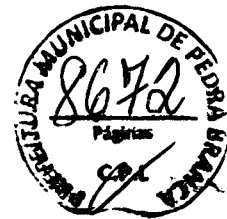
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,41	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,60	1,26
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Serviço:					9,76
VALOR:					10,25

3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material:					0,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,41	0,91
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,60	3,61
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:					14,58
VALOR:					15,39

3.8.8. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	488,55
TOTAL Material:					488,55	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,85	8,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:					15,89	
VALOR:					483,63	

3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	9,88	3,57
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	15,05	1,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,37	1,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	15,59	21,51
TOTAL Material:					28,88	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,32	22,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,44	43,46
TOTAL Serviço:					65,58	
VALOR:					93,66	

3.9.2. 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,41	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,80	2,14
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					12,99	
VALOR:					13,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	407,44	431,88
TOTAL Material:					431,88	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,65	7,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,02	6,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:					13,92	
VALOR:					445,80	

3.10.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5cm (M2)

Serviço	FORTE	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	274,07	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,65	5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,02	1,27
TOTAL Serviço:					22,54	
VALOR:					22,54	

3.10.2. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,66	5,84
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	15,33	0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,56	0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,37	1,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,75	22,83
TOTAL Material:						31,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,32	7,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,44	21,11
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,50	0,24
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,71	0,31
TOTAL Serviço:						28,87
VALOR:						60,67

3.10.3. 96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:						0,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,41	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,60	1,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	8,55
TOTAL Serviço:						11,61
VALOR:						12,13

3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,41	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,60	3,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:						14,58
VALOR:						15,39

3.10.5. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	468,55
TOTAL Material:						468,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,65	6,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	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 AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:						15,88
VALOR:						483,63

4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:						5,64



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,56	0,35
TOTAL Material:					0,37	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,32	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,44	11,06
92284	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	199,38	13,35
TOTAL Serviço:					28,09	
VALOR:					32,10	

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
TOTAL Material:					6,82	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,41	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,60	3,18
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,89	
VALOR:					14,51	

4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
TOTAL Material:					6,54	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,41	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,60	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:					11,54	
VALOR:					12,08	

4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,19	0,06
TOTAL Material:					6,56	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,41	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,60	1,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Serviço:					9,64	
VALOR:					10,14	

4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 16mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04
TOTAL Material:					6,48	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,41	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	18,60	0,87
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL Serviço:					9,09	
VALOR:					9,57	

4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 20mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)



Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19	0,02
TOTAL Material:					8,46	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,41	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,80	0,58
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL Serviço:					10,22	
VALOR:					10,68	

4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					6,64	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	14,41	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,80	4,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:					14,75	
VALOR:					15,41	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	395,28	435,99
TOTAL Material:					435,99	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,44	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	18,65	14,04
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	15,02	12,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Serviço:					28,88	
VALOR:					464,94	

4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	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	0,10600000	5,13	1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:					4,64	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	18,56	0,35
TOTAL Material:					6,37	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,32	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,44	11,06
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	199,38	13,35
TOTAL Serviço:					28,09	
VALOR:					32,10	

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10



					TOTAL Material:	0,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,41	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,60	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL Serviço:	11,54
					VALOR:	12,08

4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
					TOTAL Material:	0,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,41	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,60	4,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
					TOTAL Serviço:	14,75
					VALOR:	15,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	395,28	435,89
					TOTAL Material:	435,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,44	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	18,65	14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	15,02	12,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
					TOTAL Serviço:	29,95
					VALOR:	464,94

4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	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	0,19600000	5,13	1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
					TOTAL Equipamento:	5,64

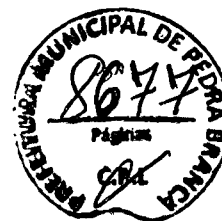
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,56	0,35
					TOTAL Material:	0,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,32	1,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,44	11,06
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	199,38	13,35
					TOTAL Serviço:	26,09
					VALOR:	32,10

4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
					TOTAL Material:	0,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,41	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,60	1,77



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Serviço:						11,54
VALOR:						12,08

4.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,66	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09870000	14,41	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,60	4,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL Serviço:					14,75	
VALOR:					15,41	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	395,28	435,99
TOTAL Material:					435,99	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,44	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	18,65	14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	15,02	12,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Serviço:					28,89	
VALOR:					464,94	

4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,56	0,90
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	15,59	5,11
TOTAL Material:					6,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,32	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,44	10,99
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0,85900000	38,13	25,12
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	148,11	15,55
TOTAL Serviço:					59,32	
VALOR:					59,35	

4.4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 6,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18
TOTAL Material:					0,62	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,41	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,60	3,18
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:					13,89	
VALOR:					14,51	

4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

					TOTAL Material:	
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,41	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,60	2,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					12,88	
					13,56	

4.4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
Material	DESCRICO	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
					TOTAL Material:	
					0,54	

Serviço						
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	14,41	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	18,60	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					11,54	
					12,08	

4.4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
Material	DESCRICO	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,19	0,06
					TOTAL Material:	
					0,50	

Serviço						
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,41	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,60	1,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					8,64	
					10,14	

4.4.6. 92780 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 16mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
Material	DESCRICO	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04
					TOTAL Material:	
					0,48	

Serviço						
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,41	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	18,60	0,87
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,11	8,11
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					8,98	
					9,57	

4.4.7. 92781 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 20mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
Material	DESCRICO	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19	0,02
					TOTAL Material:	
					0,46	

Serviço						
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	14,41	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	18,60	0,58
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,57	9,57
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					10,22	
					10,68	

4.4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
Material	DESCRICO	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22



						TOTAL Material:	8,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	14,41	0,52	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,60	4,17	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06	
						TOTAL Serviço:	14,75
						VALOR:	15,41

4.4.9. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	407,44	431,88	
						TOTAL Material:	431,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,65	7,66	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,02	6,17	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02	
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07	
						TOTAL Serviço:	13,92
						VALOR:	445,80

4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,56	0,90	
00006183	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	15,59	5,11	
						TOTAL Material:	6,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,32	1,66	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,44	10,99	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	38,13	25,12	
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,10500000	148,11	15,55	
						TOTAL Serviço:	53,32
						VALOR:	59,35

4.5.2. 92777 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)							
Material		FONTE	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	17,85	0,44	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14	
						TOTAL Material:	0,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,41	0,30	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,60	2,37	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31	
						TOTAL Serviço:	12,98
						VALOR:	13,56

4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 10mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)							
Material		FONTE	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	17,85	0,44	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10	
						TOTAL Material:	0,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	14,41	0,22	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	18,60	1,77	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,55	9,55	
						TOTAL Serviço:	11,54
						VALOR:	12,08

4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 12,5mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
TOTAL Material:					0,50	
Serviço						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,41	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,60	1,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Serviço:					9,94	
VALOR:					10,14	

4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					6,66	
Serviço						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,41	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,60	4,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,06	10,06
TOTAL Serviço:					14,73	
VALOR:					15,41	

4.5.6. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPa INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	407,44	488,55
TOTAL Material:					488,55	
Serviço						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,65	6,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,02	8,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	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. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Serviço:					15,89	
VALOR:					483,63	

4.6.1. 93184 - VERGA E CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10x10cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,14	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:					1,17	
Serviço						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	376,45	0,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	320,10	3,84
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	10,06	3,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	139,65	17,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,65	1,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,02	1,60
TOTAL Serviço:					28,92	
VALOR:					29,19	

4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
TOTAL Equipamento:					1,43	
Material						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	95,34	9,05



TOTAL Material:						9,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	15,32	1,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	18,44	9,25
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	88,38	12,01
TOTAL Serviço:						22,66
VALOR:						33,16

4.7.2. C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7600	74,4740
TOTAL Material:						74,4740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						100,91

4.7.3. C1631 - LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICROS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,0200	1,0710
TOTAL Material:						1,0710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
TOTAL Mão de Obra:						6,6135
VALOR:						7,68

4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15cm , INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)

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	0,01100000	17,85	0,19
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	14,55	11,97
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	7,09	4,79
TOTAL Material:						16,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,41	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,60	0,78
TOTAL Serviço:						8,99
VALOR:						17,94

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7cm, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 x 1 m, JUNTAS DE DILATAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	354,88	28,88
00043148	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,86	31,44
TOTAL Material:						60,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,18	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,65	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	15,02	0,69
TOTAL Serviço:						2,84
VALOR:						63,16

4.8.1. 92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
TOTAL Equipamento:						1,43
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	95,34	9,05
TOTAL Material:						9,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	15,32	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	18,44	6,74



92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	88,36	7,68
TOTAL Serviço:						15,44
VALOR:						25,94

4.8.2. 92785 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 8,3mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,19	0,25
TOTAL Material:					0,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	14,41	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	18,80	2,17
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL Serviço:					12,52	
VALOR:					13,21	

4.8.3. 92784 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,19	0,40
TOTAL Material:					0,84	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,41	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,60	2,87
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL Serviço:					12,98	
VALOR:					13,74	

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08000000	407,44	431,88
TOTAL Material:					431,88	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,65	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,02	6,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:					13,82	
VALOR:					445,80	

4.9.1. 92538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
TOTAL Equipamento:					1,43	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,14	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5 20 KG/M, COM EXTREMDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,08500000	85,34	9,05
TOTAL Material:					9,87	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,32	1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	18,44	6,74
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	88,36	7,68
TOTAL Serviço:					15,44	
VALOR:					25,94	

4.9.2. 92784 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 5,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	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	17,85	0,44



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,19	0,40
TOTAL Material:						0,84
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,41	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,60	2,87
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL Serviço:						12,90
VALOR:						13,74

4.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08000000	407,44	431,88
TOTAL Material:						431,88
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,65	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,02	6,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:						13,92
VALOR:						445,80

4.10.1. 97088 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material						
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	9,66	3,57
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	15,05	1,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,37	1,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	15,59	21,51
TOTAL Material:						26,88
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,32	22,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,44	43,46
TOTAL Serviço:						65,58
VALOR:						93,66

4.10.2. 92786 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 8,0mm, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
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	17,85	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,57
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,41	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	18,60	1,56
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL Serviço:						11,96
VALOR:						12,55

4.10.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08000000	407,44	431,88
TOTAL Material:						431,88
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,65	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,02	6,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	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. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Serviço:						13,92
VALOR:						445,80



4.1.1. 100775 - ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	9,21	4,38
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	9,11	0,05
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	42,71	0,07
00010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	10,47	5,43
TOTAL Material:					9,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,36	0,00
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	132,69	0,06
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	285,78	0,20
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	22,48	1,77
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	14,84	0,35
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	7,70	0,60
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,38	0,09
TOTAL Serviço:					3,67
VALOR:					12,98

5.1.1. 101161 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6x40x40cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO,AREIA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS *50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	21,44	84,68
TOTAL Material:					84,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	377,41	3,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,65	38,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	15,02	15,44
TOTAL Serviço:					57,53
VALOR:					142,21

5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037583 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,93	26,24
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,28	0,34
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) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,34	1,82
TOTAL Material:					28,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	391,43	4,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,65	16,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,02	6,45
TOTAL Serviço:					27,09
VALOR:					55,49

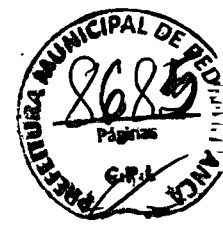
6.2.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,59	16,70
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,28	0,17
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,75	1,15
TOTAL Material:					18,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	391,43	3,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01000000	18,65	30,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,02	12,09
TOTAL Serviço:					45,67
VALOR:					63,69

6.2.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,40	32,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,28	0,34
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) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,13	2,99
TOTAL Material:						35,97
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	391,43	5,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	18,85	18,48
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	15,02	7,43
TOTAL Serviço:						31,29
VALOR:						67,26

5.2.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS (M2)

00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, de 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,59	16,70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,28	0,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,75	1,15
TOTAL Material:						18,02
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	391,43	3,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	18,85	30,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,02	12,09
TOTAL Serviço:						45,67
VALOR:						63,69

5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. (M)

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	376,45	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,85	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,02	0,45
TOTAL Serviço:						4,55
VALOR:						4,55

5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2cm (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5100	0,2540
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7900	1,9530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4800	0,7680
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,6400	268,6400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,6900	3,4970
TOTAL Material:						273,1128
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04000000	20,7700	42,3708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	15,5500	63,4440
TOTAL Mão de Obra:						105,8148
VALOR:						380,93

5.3.2. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

00000000	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	MP	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						569,82

5.3.3. 96370 - FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)

00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,26	0,32
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,29	1,69
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	2,86	1,47
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TRÔMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,11	1,10
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,26	0,20



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	0,76040000	8,51	6,47
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	9,66	19,23
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	39,87	0,96
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	16,51	17,38
TOTAL Material:						48,82
Serviço						
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	14,84	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	15,02	1,36
TOTAL Serviço:						6,75
VALOR:						55,57

5.3.4. 102181 - BOX EM VIDRO EMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10mm, h= 1,80m (M2)

Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,17	0,28
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,29	5,31
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	39,25	29,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	20,26	6,26
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	400,79	400,79
TOTAL Material:						441,99
Serviço						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	15,02	20,69
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	15,66	22,20
TOTAL Serviço:						42,89
VALOR:						484,88

5.3.5. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial						
GPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						71,29

5.4.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS (M2)

Material						
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,93	26,24
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,28	0,34
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) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,34	1,82
TOTAL Material:						28,40
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	391,43	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,65	16,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,02	6,45
TOTAL Serviço:						27,89
VALOR:						55,49

5.4.2. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9x19x39cm (ESPESSURA 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material						
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,40	32,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,28	0,34
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) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,13	2,99
TOTAL Material:						35,97
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	391,43	5,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	18,65	18,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	15,02	7,43
TOTAL Serviço:						31,29
VALOR:						67,26

5.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. (M)

Material						
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	31,41	12,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,65	1,64
TOTAL Serviço:						1,64
VALOR:						14,58

6.4.4. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURO NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,59	16,70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,28	0,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,75	1,15
TOTAL Material:					18,02	

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 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	391,43	3,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	18,65	30,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,02	12,09
TOTAL Serviço:					45,67	
VALOR:					63,69	



6.1.1. 90844 - PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100859	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,90	90,78
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	301,72	301,72
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	128,01	128,01
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	357,38	357,38
TOTAL Serviço:					877,89	
VALOR:					877,89	

6.1.2. 90844 - PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100859	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,90	90,78
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	301,72	301,72
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	128,01	128,01
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	357,38	357,38
TOTAL Serviço:					877,89	
VALOR:					877,89	

6.1.3. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (MF)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	MF	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04	
VALOR:					1.359,52	

6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	44,57	44,57
TOTAL Material:					44,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	17,88	16,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	15,02	8,86
TOTAL Serviço:					23,20	
VALOR:					67,77	

6.2.2. 100866 - BARRA DE APOIO 40cm, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	182,33	182,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,00	108,00
TOTAL Material:					290,33	

B

JH

[Handwritten signature]

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,05	17,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,02	4,48
TOTAL Serviço:					21,60
VALOR:					311,93

6.2.3. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					201,14

6.3.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					1.478,48

6.3.2. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					1.342,63

6.3.3. 91341 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 90x210cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	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 CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,52	2,50
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,65	230,51
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	740,38	405,20
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,65	27,06
TOTAL Material:					665,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,65	7,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,02	2,86
TOTAL Serviço:					8,99
VALOR:					675,26

6.3.4. 91338 - PORTA DE ABRIR - PA4 - 80x165cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	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 CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,52	2,50
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,65	230,51
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	585,45	585,45
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,65	27,06
TOTAL Material:					845,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,65	6,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,02	2,67
TOTAL Serviço:					9,31
VALOR:					854,83

6.3.5. 91338 - PORTA DE ABRIR - PA5 - 70x165cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	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 CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,52	2,50
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,65	230,51
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	585,45	585,45
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,65	27,06
TOTAL Material:					845,52



E



H

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,65	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,02	2,97
TOTAL Serviço:					9,31	
VALOR:					854,83	

6.3.6. 100702 - PORTA DE ABRIR - PA6 - 170x215 + 70cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,52	2,45
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	33,65	74,09
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	375,05	375,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,65	1,95
TOTAL Material:					453,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,65	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,02	2,11
TOTAL Serviço:					7,36	
VALOR:					460,90	

6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER - PA7 - 420x215+70cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,52	2,45
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	33,65	74,09
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	375,05	375,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,65	1,95
TOTAL Material:					453,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,65	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,02	2,11
TOTAL Serviço:					7,36	
VALOR:					460,90	

6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER - PA8 - 210x275+70cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,52	2,45
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	33,65	74,09
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	375,05	375,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,65	1,95
TOTAL Material:					453,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,65	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,02	2,11
TOTAL Serviço:					7,36	
VALOR:					460,90	

6.3.9. 91341 - PORTA DE CORRER - PA9 - 120x210+65cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,65	230,51
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	740,38	405,20
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,65	27,06
TOTAL Material:					665,27	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,65	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,02	2,89



Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL Serviço:	9,99
VALOR:	675,26



6.3.10. 91341 - PORTA DE CORRER - PA10 - 230x240cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)						
Material	FORTE	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 CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,65	230,51
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	740,38	405,20
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,65	27,06
					TOTAL Material:	665,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	18,65	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,02	2,86
					TOTAL Serviço:	9,99
					VALOR:	675,26

6.3.11. 91341 - PORTA DE ABRIR- PA11 - 120x170cm EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)						
Material	FORTE	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 CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,65	230,51
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	740,38	405,20
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,65	27,06
					TOTAL Material:	665,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	18,65	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,02	2,86
					TOTAL Serviço:	9,99
					VALOR:	675,26

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 x 130 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	20,26	25,25
					TOTAL Material:	734,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
					TOTAL Serviço:	44,64
					VALOR:	778,94

6.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	459,00	382,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	20,26	12,62
					TOTAL Material:	398,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,65	9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,02	3,89
					TOTAL Serviço:	13,56
					VALOR:	410,50

6.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 280 X 205 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	459,00	382,48

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large stylized signature.
 - Middle right: A signature starting with 'H'.
 - Bottom right: A signature starting with 'J'.

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,26	12,62
TOTAL Material:						396,94
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,65	9,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,02	3,89
TOTAL Serviço:						13,56
VALOR:						410,50



6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 280 X 185 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	459,00	382,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,26	12,62
TOTAL Material:						396,94
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,65	9,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,02	3,89
TOTAL Serviço:						13,56
VALOR:						410,50

6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 350 X 185 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	459,00	382,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,26	12,62
TOTAL Material:						396,94
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,65	9,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,02	3,89
TOTAL Serviço:						13,56
VALOR:						410,50

6.4.6. 100674 - JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 350 X 120 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	837,11	837,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,26	8,59
TOTAL Material:						849,18
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,65	13,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,02	5,40
TOTAL Serviço:						18,82
VALOR:						868,00

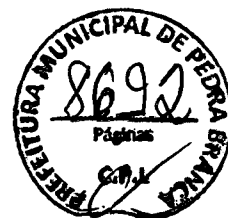
6.4.7. 100674 - JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 280 X 230 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	837,11	837,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,26	8,59
TOTAL Material:						849,18
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,65	13,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,02	5,40
TOTAL Serviço:						18,82
VALOR:						868,00

6.4.8. 100674 - JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 700 X 290 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature 'B' is written vertically on the right side of the first two tables.
 - A signature 'H' is written vertically on the right side of the third table.
 - A signature 'J' is written vertically on the right side of the fourth table.
 - A signature 'K' is written vertically on the right side of the fifth table.



0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	837,11	837,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,26	8,59
TOTAL Material:						849,18
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,65	13,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,02	5,40
TOTAL Serviço:						18,82
VALOR:						868,00

6.4.9. 100674 - JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 85X 210 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (MONOLITICO) (M2)

Material						
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	837,11	837,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,26	8,59
TOTAL Material:						849,18
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,65	13,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,02	5,40
TOTAL Serviço:						18,82
VALOR:						868,00

6.4.10. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 150 X 60 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,26	25,25
TOTAL Material:						734,30
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
TOTAL Serviço:						44,84
VALOR:						778,94

6.4.11. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 115 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,26	25,25
TOTAL Material:						734,30
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
TOTAL Serviço:						44,84
VALOR:						778,94

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 280 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,26	25,25
TOTAL Material:						734,30
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
TOTAL Serviço:						44,84
VALOR:						778,94



6.4.13. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 280 X 60 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,26	25,25
TOTAL Material:					734,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
TOTAL Serviço:					44,84
VALOR:					778,94

6.4.14. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-14 - 280 X 185 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,26	25,25
TOTAL Material:					734,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
TOTAL Serviço:					44,84
VALOR:					778,94

6.4.15. 94569 - JANELA DE ALUMINIO - JA-15 - 350 X 80 cm COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,26	25,25
TOTAL Material:					734,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,65	31,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,02	12,81
TOTAL Serviço:					44,84
VALOR:					778,94

6.4.16. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	MP	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					90,10

6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL 50 X 95 , ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,3600	322,3600
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9900	19,9600
TOTAL Material:					342,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL Mão de Obra:					40,5960
VALOR:					382,92

6.5.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	MP	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					266,83

6.5.2. C4728 - PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,6800	13,1040
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	448,8200	179,9280
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	103,0900	41,2360
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,0600	34,1658
TOTAL Material:					288,4328	
VALOR:					268,43	

6.6.3. C4730 - GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO , INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,6800	5,6160
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	313,9400	125,5760
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,7200	25,4880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,0600	21,5118
TOTAL Material:					178,1918	
VALOR:					178,19	

6.6.4. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,6800	5,6160
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	313,9400	125,5760
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,7200	25,4880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,0600	21,5118
TOTAL Material:					178,1918	
VALOR:					178,19	

6.6.5. C4730 - GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,6800	5,6160
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	313,9400	125,5760
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,7200	25,4880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,0600	21,5118
TOTAL Material:					178,1918	
VALOR:					178,19	

7.1.1. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,6800	5,6160
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	313,9400	125,5760
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,7200	25,4880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,0600	21,5118
TOTAL Material:					178,1918	
VALOR:					178,19	

7.1.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	72,0700	75,6735
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,8100	6,4630
TOTAL Material:					82,1365	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63750000	20,7700	13,2409
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	15,5500	9,9131
TOTAL Mão de Obra:					23,1540	
VALOR:					105,29	

7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15cm) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	38,03	37,63
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,79	0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	64,01	0,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,65	1,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	207,86	12,26
TOTAL Material:					81,82	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,02	4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,28	3,43
TOTAL Serviço:						8,17
VALOR:						60,09

7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,03	37,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,79	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	64,01	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,65	1,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	207,86	12,26
TOTAL Material:					51,92	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,02	4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,28	3,43
TOTAL Serviço:					8,17	
VALOR:					60,09	

7.1.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,03	37,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,79	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	64,01	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,65	1,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	207,86	12,26
TOTAL Material:					51,92	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,02	4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,28	3,43
TOTAL Serviço:					8,17	
VALOR:					60,09	

7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,03	37,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,79	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	64,01	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,65	1,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	207,86	12,26
TOTAL Material:					51,92	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,02	4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,28	3,43
TOTAL Serviço:					8,17	
VALOR:					60,09	

7.1.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,03	37,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,79	0,11



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001800000	64,01	0,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,053000000	30,65	1,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,059000000	207,86	12,26
TOTAL Material:					51,92	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,282000000	15,02	4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188000000	18,28	3,43
TOTAL Serviço:					5,17	
VALOR:					60,09	

7.1.8. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,050000000	36,03	37,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,008000000	14,79	0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001800000	64,01	0,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,053000000	30,65	1,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,059000000	207,86	12,26
TOTAL Material:					51,92	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,282000000	15,02	4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188000000	18,28	3,43
TOTAL Serviço:					5,17	
VALOR:					60,09	

7.1.9. C0993 - CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,000000000	1,5500	4,6500
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,420000000	25,6000	36,3520
TOTAL Material:					41,9920	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,170000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,170000000	15,5500	2,6435
TOTAL Mão de Obra:					6,1744	
VALOR:					47,18	

7.1.10. 94231 - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,008000000	14,79	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001200000	64,01	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,050000000	26,05	27,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,198000000	30,65	6,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,045000000	207,86	9,35
TOTAL Material:					42,91	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,207000000	15,02	3,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112000000	18,28	2,04
TOTAL Serviço:					5,85	
VALOR:					48,56	

7.1.11. 94231 - RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,008000000	14,79	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001200000	64,01	0,07



00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,05	27,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,85	6,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	207,86	9,35
TOTAL Material:						42,91
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,02	3,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,28	2,04
TOTAL Serviço:						5,85
VALOR:						48,56

7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Material						
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,79	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	64,01	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,05	27,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,85	6,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	207,86	9,35
TOTAL Material:						42,91
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,02	3,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,28	2,04
TOTAL Serviço:						5,85
VALOR:						48,56

7.1.13. 94231 - CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39cm (M)

Material						
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,79	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	64,01	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,05	27,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,85	6,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	207,86	9,35
TOTAL Material:						42,91
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,06	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,99	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,02	3,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,28	2,04
TOTAL Serviço:						5,85
VALOR:						48,56

7.2.1. 94213 - TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5mm (M2)

Material						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,67	6,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	60,40	70,42
TOTAL Material:						77,35
Serviço						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,06	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,99	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,02	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,28	1,66
TOTAL Serviço:						3,14
VALOR:						80,49



7.2.2. C0993 - CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5500	4,6500
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	25,6000	36,3520
TOTAL Material:					41,0020	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL Mão de Obra:					6,1744	
VALOR:					47,18	

7.2.3. 94213 - TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,67	6,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	60,40	70,42
TOTAL Material:					77,35	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,06	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,99	0,01
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,02	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,28	1,66
TOTAL Serviço:					3,14	
VALOR:					80,49	

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,78	23,67
TOTAL Material:					23,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,66	1,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,65	7,87
TOTAL Serviço:					9,20	
VALOR:					32,87	

8.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,78	23,67
TOTAL Material:					23,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,66	1,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,65	7,87
TOTAL Serviço:					9,20	
VALOR:					32,87	

8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,78	23,67
TOTAL Material:					23,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,66	1,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,65	7,87
TOTAL Serviço:					9,20	
VALOR:					32,87	

8.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,78	23,67
TOTAL Material:					23,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,66	1,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,65	7,87
					TOTAL Serviço:	8,20
					VALOR:	32,87

9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	355,36	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,65	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,02	0,10
					TOTAL Serviço:	2,89
					VALOR:	2,89

9.1.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO , ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - INTERNO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	355,36	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,65	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,02	0,10
					TOTAL Serviço:	2,89
					VALOR:	2,89

9.1.3. 87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA , PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5cm (M2)

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	20,13	3,18
					TOTAL Material:	3,18
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 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	391,43	11,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,65	7,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,02	6,00
					TOTAL Serviço:	24,92
					VALOR:	28,10

9.1.4. 87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA , PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5cm (M2)

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	20,13	3,18
					TOTAL Material:	3,18
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 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	391,43	11,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,65	7,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,02	6,00
					TOTAL Serviço:	24,92
					VALOR:	28,10

9.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 x 45 cm - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,83	3,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,69	0,81
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,88	27,95
					TOTAL Material:	32,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,58	12,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,02	5,40
					TOTAL Serviço:	17,66
					VALOR:	50,28

9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 x 10 cm - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,83	3,06
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,69	1,54
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	25,88	27,17
					TOTAL Material:	31,77



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	18,59	9,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,02	4,35
TOTAL Serviço:					13,45	
VALOR:					45,22	

9.1.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 5 x 5 cm - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,22	17,07
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	102,42	111,63
TOTAL Material:					128,70	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	18,59	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	15,02	7,66
TOTAL Serviço:					26,80	
VALOR:					153,50	

9.1.8. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, LARGURA 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	23,33	0,94
00006186	RODAPÉ DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	14,16	14,65
TOTAL Material:					15,59	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	15,02	2,27
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	18,44	6,70
TOTAL Serviço:					8,97	
VALOR:					24,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9300	47,9300
TOTAL Material:					47,9300	
VALOR:					47,93	

9.1.10. C4479 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	102,4900	102,4900
TOTAL Material:					102,4900	
VALOR:					102,49	

9.1.11. CPU - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	null	M²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04	
VALOR:					146,54	

9.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	355,36	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,65	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,02	0,10
TOTAL Serviço:					2,89	
VALOR:					2,89	

9.2.2. 87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5cm (M2)

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	20,13	3,18
TOTAL Material:					3,18	

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 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	391,43	11,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,65	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,02	6,00