



# M C S COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.189.795/0001-42 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.676.980-0  
CEL (98) 98887-0396 - Email: [mcs.comercioeservicos.mcs@gmail.com](mailto:mcs.comercioeservicos.mcs@gmail.com)



A  
CAMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 027/2023  
TOMADA DE PREÇO N° 001/2023

## PROPOSTA DE PREÇO

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

A empresa **M C S COMERCIO E SERVICOS LTDA**, com sede na cidade de JOÃO LISBOA à Rua 1º DE MAIO 448, SALA 01 BAIRRO CENTRO, inscrita no CNPJ/MF sob o número **40.189.795/0001-42**, neste ato representada por **ALACIDE SOUSA ROCHA**, portador do CPF n.º **891.245.613-04**, e R.G. n.º **0000877588970 SESP/MA**. Apresenta sua proposta de preço para Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Câmara Municipal de Porto Franco/MA.

PREÇO GLOBAL R\$ **1.349.930,15** ( UM MILHAO TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS ETRITNA REAIS E QUINZE CENTAVOS )

Validade da proposta é de 60 ( sessenta ) dias

Dados Bancarios: BANCO DO BRASIL: Agencia 2787-1 conta corrente 33479-0 - **M C S COMERCIO E SERVICOS LTDA**

JOAO LISBOA 23 DE OUTUBRO DE 2023

**M C S COMERCIO E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 40.189.795/0001-42

**ALACIDE SOUSA ROCHA**

CPF nº 891.245.613-04

Sócio Administrador



Obra  
 Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma  
 e ampliação da Câmara Municipal de Porto Franco/MA.

Bancos  
 BNAP - 05/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 CABMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,77%

Encargos Sociais  
 Desoneração:  
 Hora: 85,68%  
 Mensal: 43,33%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.942,46	1,87 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.698,75	2,46 %
3	INFRAESTRUTURA	16.326,63	3,38 %
4	SUPERESTRUTURA	388.278,83	26,81 %
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	145.818,76	8,70 %
6	REVESTIMENTOS	141.942,51	8,88 %
7	PAVIMENTAÇÃO	126.074,37	5,52 %
8	ESQUADRIAS	120.484,46	4,34 %
9	PORROS	6.000,07	1,49 %
10	PINTURA	19.876,07	4,21 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.603,04	2,68 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.575,51	6,06 %
13	COBERTURA	99.074,30	8,40 %
14	MURO DE CORTIMO	195.942,73	18,14 %
15	DIVERSOS	3.664,64	0,78 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - CP

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

1.044.541,85  
 305.289,18  
 1.349.831,03



**Obra**  
Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Câmara Municipal da Porto Franco/MA.

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
CAEMA - 13/2019 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								8.942,40		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74200001	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	294,98	294,98		
Composição	84062	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJATO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	238,91	2,38		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,19	16,19		
Composição	80316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,12	24,24		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	189,50	189,50		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,39	25,56		
Insumo	00006078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,67	1,63		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,50	5,50		
					MO sem LS =>	16,45	LS =>	15,80	MO com LS =>	34,25
					Valor do BDI =>	78,69	Valor com BDI =>		343,86	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		687,72	

1.2								5.705,89		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96069	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES: AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	98,38	98,38		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	17,16	0,09		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0188000	16,16	0,26		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJATO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	287,81	1,33		
Composição	96062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,51	2,26		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,19	11,53		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3863000	13,24	4,71		
Insumo	00004433	SINAPI	GABRILO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4125000	19,76	8,16		
Insumo	00006069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	14,67	1,65		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,50	4,09		
Insumo	00010667	SINAPI	TABUA "2,5 X 25" CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3500000	7,20	3,97		
Insumo	00007306	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0296000	19,00	0,46		
					MO sem LS =>	6,78	LS =>	7,03	MO com LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	11,42	Valor com BDI =>		49,80	
					Quant. =>	114,5700000	Preço Total =>		5.705,89	

1.3								2.449,10		
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96024	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERREIRO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,00	2,00		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0716000	12,12	0,87		
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0716000	16,75	1,19		
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		2,99	
					Quant. =>	945,6000000	Preço Total =>		2.449,10	

2								11.699,78
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94304	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,68	22,68
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	127,60	4,75
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0840000	21,13	1,98
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	186,21	1,11
Composição	9632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0510000	49,54	2,52
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	15,77	1,37
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	36,76	0,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	12,12	0,59





Item	0000079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	8,11	10,18
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,78	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	312,4100000	Preço Total =>
								8,144,24

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99355	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,31	6,31
Composição	5001	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	185,25	0,74
Composição	9932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	139,22	0,63
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	116,36	1,16
Composição	9934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	49,96	1,34
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	92,74	0,75
Composição	9934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	36,76	1,10
Composição	99316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	12,12	0,39
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,99	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>
						Quant. =>	312,4100000	Preço Total =>
								3,555,81

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99273	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	74,03	74,03
Composição	99316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1360000	12,12	50,15
Composição	99309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	16,37	23,88
				MO sem LS =>	33,16	LS =>	26,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI =>
						Quant. =>	14,4600000	Preço Total =>
								1,389,02

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,32	261,32
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7756000	1,21	0,63
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7313000	0,24	0,17
Composição	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3980000	12,12	28,97
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3080000	14,75	22,22
Item	0000070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6413000	44,22	37,30
Item	0000119	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	215,7056000	0,55	116,65
Item	0000474	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR - SEM FRETE)	Material	m³	0,8992000	72,10	43,20
				MO sem LS =>	23,49	LS =>	20,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	74,81			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,1500000	Preço Total =>
								375,04

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87483	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X18X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDESPAINES	m²	1,0000000	65,04	65,04
Composição	87262	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOCOMASSA (UNCA)ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	340,63	4,70
Composição	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	12,12	5,99
Composição	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	16,37	16,30
Item	00037584	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 98 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,54	34,54
Item	00097396	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	32,33	0,32
Item	00034546	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,6 CM	Material	M	0,4300000	7,85	3,29
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	9,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,36			Valor com BDI =>
						Quant. =>	45,6500000	Preço Total =>
								3,952,86

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,23	14,23		
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,39	11,39		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1165000	16,28	1,88		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	12,03	0,45		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,50	0,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,17	0,12		
					MO sem LB ==	1,24	LB ==	1,07	MO com LB ==	2,31
					Valor do BDI ==	4,23			Valor com BDI ==	18,45
					Quant. ==	113,5000000			Preço Total ==	2.094,07

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	146,69	146,69		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	17,18	2,62		
Composição	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	15,18	1,13		
Composição	89263	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3190000	16,16	53,71		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1980000	13,24	15,83		
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	5,03	0,09		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0910000	16,15	1,37		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	0,0310000	16,80	0,51		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	8,8850000	2,24	19,90		
Insumo	00008189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,4630000	20,86	51,35		
					MO sem LB ==	33,76	LB ==	28,93	MO com LB ==	62,69
					Valor do BDI ==	43,89			Valor com BDI ==	106,58
					Quant. ==	17,3000000			Preço Total ==	3.293,05

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96056	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE FIBRA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	494,65	494,65		
Composição	90566	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,39	0,58		
Composição	90567	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2280000	0,36	0,44		
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	324,68	373,38		
Composição	86316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2980000	12,12	39,94		
Composição	88300	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	16,37	80,31		
					MO sem LB ==	77,00	LB ==	65,96	MO com LB ==	142,96
					Valor do BDI ==	147,25			Valor com BDI ==	349,90
					Quant. ==	3,1000000			Preço Total ==	1.989,69

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_062015	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	25,77	25,77		
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	18,02	7,60		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	14,68	1,27		
Insumo	00000628	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FIBRA (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	11,27	16,90		
					MO sem LB ==	4,18	LB ==	3,66	MO com LB ==	7,71
					Valor do BDI ==	7,87			Valor com BDI ==	33,44
					Quant. ==	159,7700000			Preço Total ==	5.342,70

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>SUPERESTRUTURA</b>										
4.1								396.278,83		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,46	15,46		
Composição	92781	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,82	10,82		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,03	0,44		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2246000	16,28	3,65		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,50	0,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,17	0,20		
					MO sem LB ==	2,01	LB ==	2,18	MO com LB ==	4,68
					Valor do BDI ==	4,81			Valor com BDI ==	20,10

*Handwritten signatures and initials.*





Quant. => 343,6000000 Preço Total => 6.906,36

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,93	14,93		
Composição	92782	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,28	11,28		
Composição	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	16,28	2,78		
Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,03	0,33		
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,50	0,38		
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6700000	0,17	0,10		
					MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,29
					Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	19,37
						Quant. =>	289,6000000	Preço Total =>	5.607,61	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22		
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,39	11,39		
Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,03	0,26		
Composição	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1279000	16,28	2,06		
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,50	0,38		
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,17	0,12		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	18,45
						Quant. =>	208,0000000	Preço Total =>	3.837,60	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,78	12,78		
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,58	10,58		
Composição	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	16,28	1,55		
Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	12,03	0,18		
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,50	0,38		
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,17	0,09		
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,58
						Quant. =>	343,5000000	Preço Total =>	5.895,23	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,61	10,61		
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,11	8,11		
Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	12,03	0,13		
Composição	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688000	16,28	1,13		
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,50	0,38		
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3870000	0,17	0,06		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,02
						Quant. =>	39,3000000	Preço Total =>	550,98	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,32	10,32		
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,05	8,05		
Composição	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	16,28	0,77		
Composição	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	12,03	0,09		
Composição	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,50	0,38		
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,17	0,03		
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	15,30



Quant. == 48,6000000 Preço Total == 660,70

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	110,25	110,25		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	17,18	1,08		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1880000	15,18	2,82		
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	13,24	3,31		
Composição Auxiliar	86202	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	16,19	20,20		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,3960000	33,18	44,37		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	8,39	14,74		
Insumo	00005068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	14,67	3,09		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2370000	2,24	20,99		
				MO sem LS ==		12,70	LS ==	10,88	MO com LS ==	23,58
				Valor do BDI ==		32,82			Valor com BDI ==	143,07
						Quant. ==	46,4000000	Preço Total ==	7.067,85	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000	83,10	83,10		
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	110,25	57,88		
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	16,19	18,21		
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	13,24	2,72		
Insumo	00002092	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,63	0,05		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCALAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL. EXTENSAO DE 1,50" A 3,80" M	Equipamento	MES	0,1980000	3,55	0,89		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,37	1,07		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	5,47	2,14		
Insumo	00040004	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,34	0,34		
				MO sem LS ==		16,36	LS ==	14,01	MO com LS ==	30,37
				Valor do BDI ==		24,73			Valor com BDI ==	107,63
						Quant. ==	98,8000000	Preço Total ==	10.653,68	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	79,21	79,21		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	17,18	0,95		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	15,18	2,30		
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	16,19	16,39		
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	13,24	2,67		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,1480000	30,18	34,02		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1960000	6,39	1,06		
Insumo	00005068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1560000	14,67	2,28		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,24	15,57		
				MO sem LS ==		10,29	LS ==	5,62	MO com LS ==	16,11
				Valor do BDI ==		23,58			Valor com BDI ==	102,79
						Quant. ==	99,9500000	Preço Total ==	10.273,86	

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92450	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PS-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	141,85	141,85		
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	79,21	49,18		
Composição	86262	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3870000	16,19	38,15		
Composição	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000	13,24	5,71		
Insumo	00002092	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,63	0,05		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	1,37	0,64		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000	5,47	9,51		
Insumo	00040201	SINAPI	LOCALAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KG) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,1980000	160,97	37,91		
Insumo	00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	18,34	0,60		
				MO sem LS ==		26,71	LS ==	22,88	MO com LS ==	49,59





Valor do BDI == 42,16

Valor com BDI == 199,9000000 Preço Total == 367.61

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	465,12	465,12		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	1,30	0,95		
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,36	0,42		
Composição o Auxiliar	85318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	12,12	67,12		
Composição o Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	16,37	30,21		
Composição o Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	10,19	29,88		
Composição Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	307,86	339,56		
					MO sem LS ==	57,48	LS ==	49,28	MO com LS ==	106,74
					Valor do BDI ==	139,35			Valor com BDI ==	607,47
						Quant. ==	4,5000000	Preço Total ==	2.733,61	

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	510,89	510,89		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6150000	1,39	0,85		
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,36	0,27		
Composição o Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	16,19	19,25		
Composição o Auxiliar	86318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4070000	12,12	101,89		
Composição o Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	16,37	58,45		
Composição Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	299,41	330,24		
					MO sem LS ==	90,95	LS ==	69,35	MO com LS ==	150,30
					Valor do BDI ==	152,00			Valor com BDI ==	602,96
						Quant. ==	11,4000000	Preço Total ==	7.587,97	

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
Composição	89169	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	59,92	59,92		
Composição o Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2334000	91,30	14,30		
Composição o Auxiliar	87619	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3168000	57,16	18,10		
Composição o Auxiliar	87603	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2028000	52,88	10,72		
Composição o Auxiliar	87611	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2470000	66,04	16,80		
					MO sem LS ==	17,24	LS ==	14,77	MO com LS ==	52,01
					Valor do BDI ==	17,93			Valor com BDI ==	77,75
						Quant. ==	538,3100000	Preço Total ==	41.931,36	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	36,05	36,05
Composição o Auxiliar	82270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	123,74	21,03
Composição o Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4800000	11,28	5,52
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	291,64	5,25
Composição o Auxiliar	87284	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	321,00	0,60
Composição o Auxiliar	86318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	12,12	1,23
Composição o Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	16,37	1,37
Composição Insumo	00002052	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0060000	5,83	0,03

*(Handwritten signatures and initials)*





Item	0003017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.9" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.000000		1,02	
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	46,78
				Quant. =>	83.1000000		Preço Total =>	3.897,41	

6								141.942,01	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87378	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	2,97	2,97	
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	417,46	1,75	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,12	0,06	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,37	1,14	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,95
				Quant. =>	1.078.8200000		Preço Total =>	4.152,68	

6.2									
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	22,56	22,56	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	340,63	12,80	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,12	2,07	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	16,37	7,69	
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	29,27
				Quant. =>	997.8900000		Preço Total =>	29.208,24	

6.3									
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	24,84	24,84	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	340,63	12,80	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	12,12	2,56	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	16,37	9,49	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	32,23
				Quant. =>	80.7300000		Preço Total =>	2.801,92	

6.4									
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	57,08	57,08	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	12,12	5,81	
Composição	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	19,75	19,15	
Item	00001981	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0,62	3,80	
Item	00054357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	3,60	0,79	
Item	00000036	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0900000	25,26	27,53	
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	10,01	MO com LS =>	21,89
				Valor do BDI =>	16,98			Valor com BDI =>	74,07
				Quant. =>	80.7300000		Preço Total =>	5.979,67	

7								126.074,57	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97053	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2017	FIÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	1,96	1,96	
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	5,28	0,13	
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,80	0,03	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	12,12	1,07	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	16,37	0,73	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,53
				Quant. =>	290.1600000		Preço Total =>	754,10	

7.2								
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAFIÉS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	FIÉS - FIÉS	m²	1.0000000	30,17	30,17

*Handwritten signature and initials.*



Composição Auxiliar	67630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6301000		18,06
Composição Auxiliar	67740	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS, SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1998000	36,00	6,98
Composição Auxiliar	67760	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS, SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1622000	31,73	9,14

MO sem LS => 6,02      LS => 5,10      MO com LS => 11,18  
Valor do BDI => 6,98      Valor com BDI => 38,15  
Quant. => 197,1000000      Preço Total => 7.716,46

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	47,33	47,33
Composição Auxiliar	66310	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	12,12	2,54
Composição Auxiliar	66250	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,75	9,67
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,62	3,80
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	28,64	30,94
Insumo	00034307	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,60	0,66

MO sem LS => 6,72      LS => 4,91      MO com LS => 10,63  
Valor do BDI => 14,00      Valor com BDI => 61,42  
Quant. => 197,1000000      Preço Total => 12.105,88

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94901	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	456,74	456,74
Composição Auxiliar	66260	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2900000	16,19	36,52
Composição Auxiliar	66310	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6100000	12,12	30,49
Composição Auxiliar	66300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,37	4,25
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBIEAMENTO (NBR 9953)	Material	m³	1,2130000	286,41	363,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,0* CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,24	4,48
Insumo	00004480	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,13	17,92

MO sem LS => 52,41      LS => 27,78      MO com LS => 80,17  
Valor do BDI => 135,97      Valor com BDI => 592,71  
Quant. => 8,3100000      Preço Total => 8.218,13

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1			ESQUADRAS					120.494,48
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	276,59	276,59
Composição Auxiliar	66310	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	12,12	3,13
Composição Auxiliar	66300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	16,37	8,49
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO	Material	UN	0,8333000	303,12	252,68
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,06	0,82
Insumo	00039661	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8233000	16,67	11,57

MO sem LS => 5,31      LS => 4,55      MO com LS => 9,86  
Valor do BDI => 62,34      Valor com BDI => 356,93  
Quant. => 18,0000000      Preço Total => 6.460,74

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94560	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	433,72	433,72
Composição Auxiliar	66310	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,12	10,33
Composição Auxiliar	66300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,37	27,94
Insumo	00034361	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 90 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	177,86	370,11
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,08	2,16
Insumo	00039661	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	16,67	23,15

MO sem LS => 17,50      LS => 14,98      MO com LS => 32,48  
Valor do BDI => 120,11      Valor com BDI => 582,85  
Quant. => 0,4800000      Preço Total => 270,15

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	XIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	584,39	584,39





Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	90800	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	256,02	256,02	
	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,51	267,51	
	100659	SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGIOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,54	66,70	
	90630	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	94,18	94,18	
				MO sem LB =>		77,69	66,56	144,25	
				Valor do BDI =>		203,74	Valor com BDI =>	869,13	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	7.993,17

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	605,52	605,52	
Composição	90800	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	256,02	256,02	
Composição	100659	SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGIOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8000000	6,54	64,09	
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	202,81	202,81	
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	82,40	82,40	
				MO sem LB =>		72,73	82,32	135,05	
				Valor do BDI =>		180,20	Valor com BDI =>	785,52	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.556,56

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	313,16	313,16	
Composição	86518	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	12,12	1,75	
Composição	86309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2620000	16,37	4,61	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA STO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 96 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7300000	0,61	2,46	
Insumo	00036656	SINAPI	GUARNICAO/MOLURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	7,66	16,91	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	265,77	265,77	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	28,13	1,76	
				MO sem LB =>		2,89	2,47	5,36	
				Valor do BDI =>		93,23	Valor com BDI =>	408,41	
						Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	3.413,64

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
			FORROS					5.600,87	
Composição	99113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	26,61	26,61	
Composição	86518	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	12,12	3,82	
Composição	86369	SINAPI	GESSERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	16,28	10,27	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0235000	22,10	0,55	
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,41	0,40	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGIADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CEMTO	0,0308000	12,76	0,39	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	9,56	10,29	
Insumo	00020250	SINAPI	SISA, EM FIBRA	Material	KG	0,0076000	12,82	0,09	
				MO sem LB =>		6,44	5,52	11,96	
				Valor do BDI =>		7,68	Valor com BDI =>	33,49	
						Quant. =>	197,1000000	Preço Total =>	6.600,87

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
			PINTURA					19.876,07	
Composição	88469	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição	86518	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	17,21	0,67	
Composição	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,12	0,16	
Insumo	00006065	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1800000	4,50	0,72	
				MO sem LB =>		0,36	0,31	0,67	
				Valor do BDI =>		0,48	Valor com BDI =>	2,01	
						Quant. =>	997,8800000	Preço Total =>	2.008,75

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88469	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,33	10,33
Composição	86518	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,12	0,83
Composição	86310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,21	3,21

*Handwritten signature and initials.*



Insumo	00007358	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	10,09	6,29	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	13,40
				Quant. =>	887,8900000	Preço Total =>			13.371,72

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, QUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,55	11,55	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,12	1,07	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	17,21	4,19	
Insumo	00007358	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	10,09	6,29	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	14,96
				Quant. =>	197,1000000	Preço Total =>			2.952,55

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,80	1,80	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	12,12	0,23	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,21	0,87	
Insumo	00006685	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERIAS	Material	L	0,1600000	4,00	0,73	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,36
				Quant. =>	197,1000000	Preço Total =>			465,15

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102226	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,30	14,30	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6708000	17,21	9,82	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ADUARRAS	Material	L	0,0795000	10,97	0,21	
Insumo	00007286	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1954000	21,87	4,27	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	18,55
				Quant. =>	58,2700000	Preço Total =>			1.080,80

11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								12.663,04
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								0,00
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91754	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	29,11	29,11	
Composição o Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8245000	12,21	10,06	
Composição o Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1795000	5,82	1,03	
Composição o Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1451000	4,34	0,82	
Composição o Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1617000	2,76	0,44	
Composição o Auxiliar	89438	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0029000	4,74	0,01	
Composição o Auxiliar	89442	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0023000	7,85	0,01	
Composição o Auxiliar	89090	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0778000	8,70	0,51	
Composição o Auxiliar	89397	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3302000	10,13	3,34	
Composição o Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0247000	2,68	0,06	
Composição o Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,64	0,03	
Composição o Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0160000	3,27	0,05	
Composição o Auxiliar	89556	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5774000	4,75	2,74	
Composição o Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0697000	5,67	0,25	
Composição o Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2984000	6,33	2,48	
Composição o Auxiliar	89378	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,7279000	3,75	2,73	
Composição o Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0066000	3,14	0,01	
Composição o Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0066000	6,78	0,04	

*[Handwritten signature and initials]*





Composição o Auxiliar	60443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2924000	7,99	2,39
Composição o Auxiliar	60486	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2924000	8,14	2,38
				MO sem LS ==		9,20	7,89	17,08
				Valor do BDI ==		0,99		37,77
				Quant. ==		29,8100000	Preço Total ==	1.114,89

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	61785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,95	28,95
Composição o Auxiliar	69358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,7940000	14,53	11,53
Composição o Auxiliar	69402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0790000	7,28	0,58
Composição o Auxiliar	69446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1280000	4,52	0,57
Composição o Auxiliar	69362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6843000	5,09	3,72
Composição o Auxiliar	69395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3037000	6,03	2,43
Composição o Auxiliar	69451	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0870000	3,12	0,28
Composição o Auxiliar	69332	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0491000	5,02	0,25
Composição o Auxiliar	69305	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1694500	12,46	2,11
Composição o Auxiliar	69400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0115000	14,55	0,18
Composição o Auxiliar	69396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0168000	15,88	0,28
Composição o Auxiliar	69383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,6522000	4,44	2,89
Composição o Auxiliar	69322	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0386000	10,66	0,40
Composição o Auxiliar	69440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0017000	5,75	0,00
Composição o Auxiliar	69328	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0135000	2,61	0,03
Composição o Auxiliar	69424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,20	0,04
Composição o Auxiliar	69445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0034000	11,85	0,04
Composição o Auxiliar	69327	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0031000	16,08	0,04
Composição o Auxiliar	69408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0079000	3,98	0,03
Composição o Auxiliar	69378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0773000	4,34	0,33
Composição o Auxiliar	61185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0082000	4,29	0,03
Composição o Auxiliar	61190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,14	0,02
Composição o Auxiliar	60436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	8,78	0,07
Composição o Auxiliar	60453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0071000	1,91	0,01
Composição o Auxiliar	60443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2006000	7,99	1,63
Composição o Auxiliar	60486	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2006000	8,14	1,63
				MO sem LS ==		8,91	7,84	16,55
				Valor do BDI ==		8,91		37,56
				Quant. ==		31,9800000	Preço Total ==	1.201,16

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	61786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,85	22,85
Composição o Auxiliar	69447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5565000	9,72	5,40
Composição o Auxiliar	69357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0786000	21,63	1,65
Composição o Auxiliar	69403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3070000	12,98	4,75

*Handwritten signature and initials.*



Composição o Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,2108000	4,30	0,90		
Composição o Auxiliar	89588	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0868000	8,94	0,78		
Composição o Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0178000	18,12	0,32		
Composição o Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,1964000	5,24	0,81		
Composição o Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0408000	8,78	0,39		
Composição o Auxiliar	89520	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,1312000	8,49	1,11		
Composição o Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0555000	4,94	0,27		
Composição o Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0114000	6,50	0,07		
Composição o Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0985000	4,19	0,41		
Composição o Auxiliar	89522	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0841000	10,59	0,87		
Composição o Auxiliar	89524	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0152000	16,08	0,23		
Composição o Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0599000	5,22	0,37		
Composição o Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0564000	4,83	0,28		
Composição o Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0258000	7,51	0,19		
Composição o Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,2847000	12,48	3,56		
Composição o Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0242000	8,44	0,20		
Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RABDO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	0,0150000	7,99	0,11		
Composição o Auxiliar	91100	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0091000	3,14	0,02		
Composição o Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0108000	8,79	0,08		
Composição o Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0412000	1,91	0,07		
Composição o Auxiliar	90459	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0030000	38,23	0,11		
Composição o Auxiliar	90460	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	0,0100000	8,14	0,12		
					MO sem LS ==	3,35	LS ==	2,87	MO com LS ==	6,22
					Valor do BDI ==	6,80			Valor com BDI ==	29,95
					Quant. ==	2,4100000		Preço Total ==	71,45	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,28	26,28		
Composição o Auxiliar	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,04	14,04		
Composição o Auxiliar	89407	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,1743000	9,09	1,58		
Composição o Auxiliar	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,1240000	8,94	0,98		
Composição o Auxiliar	89523	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,3683000	14,94	5,80		
Composição o Auxiliar	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0451000	10,10	0,45		
Composição o Auxiliar	89526	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0383000	25,34	0,99		
Composição o Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0027000	4,83	0,01		
Composição o Auxiliar	89598	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,1198000	32,44	3,75		
Composição o Auxiliar	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0987000	10,18	0,87		
Composição o Auxiliar	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0288000	8,87	0,48		
Composição o Auxiliar	91188	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	0,0448000	4,29	0,18		
Composição o Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0030000	3,14	0,00		
Composição o Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	0,0365000	1,91	0,06		
					MO sem LS ==	1,83	LS ==	1,32	MO com LS ==	2,85

*João*





Valor do BDI => 8,41  
Quant. => 12,5700000  
Valor com BDI => 36,60  
Preço Total => 461,19

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	36,26	36,26		
Composição e Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,13	16,13		
Composição e Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1049000	12,54	2,44		
Composição e Auxiliar	89500	SINAPI	ADAPTAOOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0751000	8,46	0,63		
Composição e Auxiliar	89525	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0046000	17,26	0,07		
Composição e Auxiliar	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2146000	8,05	1,85		
Composição e Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2851000	10,71	3,05		
Composição e Auxiliar	89994	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2270000	38,69	8,14		
Composição e Auxiliar	91199	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4457000	3,54	1,57		
Composição e Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0418000	21,36	0,89		
Composição e Auxiliar	91181	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0418000	3,30	0,13		
Composição e Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1023000	3,53	0,36		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,01
					Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	48,75
					Quant. =>	1,2290000			Preço Total =>	55,81

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,79	55,79		
Composição e Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	11,87	2,73		
Composição e Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,96	4,78		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,18	0,13		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	40,15	40,15		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,50
					Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	86,60
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	279,20

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,75	49,75		
Composição e Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	11,87	2,73		
Composição e Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,96	4,78		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,18	0,13		
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1418)	Material	UN	1,0000000	42,11	42,11		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,50
					Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	64,58
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	193,68

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94459	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,34	18,34		
Composição e Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	11,87	0,62		
Composição e Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	15,96	0,64		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	15,93	0,95		
Insumo	00058383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0200000	1,49	0,02		
Insumo	90011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,50	15,50		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	43,60	0,61		
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	23,79
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	29,79

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,79	20,79
Composição e Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,87	2,37
Composição e Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,96	3,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,18	0,13
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,10	15,10



MO sem LS == 2,59      LS == 2,21      MO com LS == 4,80  
 Valor do BDI == 9,18      Valor com BDI == 26,97  
 Quant. == 1,0000000      Preço Total == 26,97

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84480	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,30	30,30
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	11,87	1,88
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	15,98	2,53
Insumo	00020080	SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	15,93	0,95
Insumo	00036363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0240000	1,49	0,03
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	24,30	24,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO UMPAGORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	43,00	0,61
				MO sem LS ==		2,05	1,76	3,81
				Valor do BDI ==		9,02		39,32
				Quant. ==		1,0000000	Preço Total ==	39,32

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	732,63	732,63
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	11,87	91,39
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	15,98	122,89
Insumo	00000119	SINAPI	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, BARRAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	5,56	2,22
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	19,91	39,82
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29
Insumo	00000367	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00034838	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	378,78	378,78
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,78	0,82
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	24,30	24,30
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	00011829	SINAPI	TORNHEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNHEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	00009888	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,5000000	3,88	5,79
Insumo	00009889	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	2,0000000	8,80	17,60
				MO sem LS ==		99,95	86,31	186,87
				Valor do BDI ==		218,10		850,73
				Quant. ==		1,0000000	Preço Total ==	850,73

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100880	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,44	66,44
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4487000	15,98	7,12
Composição o Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	12,12	1,70
Insumo	00001388	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	57,57	57,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,78	0,05
				MO sem LS ==		4,13	3,93	7,99
				Valor do BDI ==		19,77		66,21
				Quant. ==		3,0000000	Preço Total ==	258,83

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								0,00
Composição	91782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	38,10	38,10
Composição o Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,28	13,28
Composição o Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,7891000	4,84	3,72
Composição o Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8584000	7,10	6,09
Composição o Auxiliar	89703	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8118000	6,52	5,85
Composição o Auxiliar	89762	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2824000	4,23	1,23

*Handwritten signature and initials.*





Composiçã o Auxiliar	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	3,44		
Composiçã o Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	0,81		
Composiçã o Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	2,28		
Composiçã o Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	0,42		
Composiçã o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2500000	2,08		
Composiçã o Auxiliar	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2800000	2,12		
					MO sem LS ==	11,56	9,91	MO com LS ==	21,47
					Valor de BDI ==	11,34		Valor com BDI ==	40,44
					Quant. ==	11,2900000	Preço Total ==	556,17	

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91700	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA: PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,19	60,19	
Composiçã o Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,14	20,14	
Composiçã o Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	7,76	-11,03	
Composiçã o Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	8,29	12,42	
Composiçã o Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	6,69	6,64	
Composiçã o Auxiliar	89794	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	14,81	1,03	
Composiçã o Auxiliar	90813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0276000	5,30	0,14	
Composiçã o Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	8,90	0,92	
Composiçã o Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1716000	3,32	0,57	
Composiçã o Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1716000	21,36	3,86	
Composiçã o Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	12,86	1,36	
Composiçã o Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,83	0,14	
Composiçã o Auxiliar	91189	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	3,54	0,12	
					MO sem LS ==	14,92	12,29	MO com LS ==	26,91
					Valor de BDI ==	17,91		Valor com BDI ==	79,10
					Quant. ==	14,7500000	Preço Total ==	1.151,97	

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91700	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,03	50,03
Composiçã o Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	22,86	9,73
Composiçã o Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6910000	19,18	10,75
Composiçã o Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1548000	38,91	7,12
Composiçã o Auxiliar	89776	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	13,89	1,36
Composiçã o Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0953000	17,78	1,16
Composiçã o Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	29,07	6,25
Composiçã o Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	30,84	0,94
Composiçã o Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	14,16	0,12



Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2362000		2,72		
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178000	17,00	0,31		
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0588000	25,64	1,53		
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1088000	36,27	3,83		
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1267000	13,61	1,72		
Composição Auxiliar	89706	SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0478000	30,37	1,45		
Composição Auxiliar	89891	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0008000	34,98	0,02		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0669500	30,62	3,06		
Composição Auxiliar	91197	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1238000	4,09	0,50		
Composição Auxiliar	91102	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0665000	3,07	0,36		
Composição Auxiliar	90450	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2323000	4,57	1,08		
					MO sem LS ==	6,39	LS ==	7,19	MO com LS ==	16,56
					Valor do BDI ==	14,86			Valor com BDI ==	64,92
					Quant. ==				Preço Total ==	4.202,92

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,65	23,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,67	2,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,99	3,99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	50,21	0,74		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5988)	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,91	12,91		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0940000	7,48	0,09		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	Material	UN	0,0200000	18,38	0,36		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	43,60	0,98		
					MO sem LS ==	3,23	LS ==	2,77	MO com LS ==	6,00
					Valor do BDI ==	7,04			Valor com BDI ==	30,66
					Quant. ==				Preço Total ==	92,07

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,97	8,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,67	0,83		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,99	1,11		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0048000	50,21	0,24		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0170000	7,48	0,02		
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	43,60	0,32		
					MO sem LS ==	0,90	LS ==	0,77	MO com LS ==	1,67
					Valor do BDI ==	2,67			Valor com BDI ==	11,64
					Quant. ==				Preço Total ==	23,28

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	891552	SBC	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELÉTRICISTAS	UN	1,0000000	6,03	6,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,30	0,34		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	16,53	0,46		
Insumo	000137	SBC	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 35mm	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23		
					MO sem LS ==	0,38	LS ==	0,31	MO com LS ==	0,67
					Valor do BDI ==	1,79			Valor com BDI ==	7,82
					Quant. ==				Preço Total ==	15,64

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIBO BIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,71	180,71





Composição e Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	86679	SNAP	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		4,80	
	86682	SNAP	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,12	14,12	
	86684	SNAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,90	5,90	
	86686	SNAP	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,14	40,14	
	86684	SNAP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,75	95,75	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,37	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	47,84			Valor com BDI =>	208,95
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	626,65

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86691	SNAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	338,25	338,25	
Composição e Auxiliar	86695	SNAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,11	7,11	
Composição e Auxiliar	86698	SNAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	331,14	331,14	
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	8,28	MO com LS =>	17,60
				Valor do BDI =>	100,69			Valor com BDI =>	438,64
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.316,82

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
12.1	17034	CAEMA	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉREO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-02 FLS. 01/02/03	1703	UN	1,0000000	938,67	938,67	
Insumo	M100117000	CAEMA	ARAME GALV. 12 SWG	Material	XG	0,5000000	9,48	4,73	
Insumo	M100301001	CAEMA	CABECOTE DE ALUMÍNIO, d = 1"	Material	UN	1,0000000	13,99	13,99	
Insumo	M100365005	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO I	Material	UN	2,0000000	3,28	6,56	
Insumo	M100305177	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,671KV, 18mm²	Material	M	3,0000000	7,56	22,68	
Insumo	M100357001	CAEMA	CINTA PV POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 102mm	Material	UN	2,0000000	8,83	17,26	
Insumo	M100385007	CAEMA	CURVA PV ELETRODUTO DE ACO GALV., d = 1"	Material	UN	3,0000000	5,12	15,36	
Insumo	M100121005	CAEMA	ARMAZEM SECUNDARIA, COM HASTE E ISOLADORES PESADOS, 2 ELEMENTOS	Material	UN	1,0000000	20,09	20,09	
Insumo	M100389001	CAEMA	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, 1/2"	Material	PC	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	M100505089	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1/2"	Material	M	2,0000000	1,62	3,24	
Insumo	M100505095	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, ACO GALV., 4"	Material	M	6,0000000	53,01	318,06	
Insumo	M100401269	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAIXA MOLDADA, TIPO QUICKLAD, MONOPOLAR, 5KA, 30A	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
Insumo	M100713046	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, PV LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm	Material	UN	1,0000000	16,68	16,68	
Insumo	M101113101	CAEMA	LUVA PV ELETRODUTO EM ACO GALV., 1"	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58	
Insumo	M101913029	CAEMA	TAMPAO EM ACO GALV., 4"	Material	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	M101600009	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	Material	UN	1,0000000	85,44	85,44	
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	2,0000000	85,48	170,96	
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO, dn = 18mm, L = 3000mm	Material	UN	1,0000000	26,73	26,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	279,73			Valor com BDI =>	1.219,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.219,40

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	17040	CAEMA	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉREO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) MONTAGEM E INSTALAÇÃO DP1703-02 FLS. 01/02/03	1704	UN	1,0000000	383,34	383,34	
Insumo	8010000016	CAEMA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,1600000	12,05	122,42	
Insumo	8010000058	CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,2500000	17,11	278,92	
				MO sem LS =>	206,45	LS =>	178,89	MO com LS =>	383,34
				Valor do BDI =>	114,12			Valor com BDI =>	497,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	497,46

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100902	SNAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 16 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	RES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	242,71	242,71	
Composição e Auxiliar	87387	SNAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	407,06	11,84	
Composição e Auxiliar	88247	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	12,30	12,82	
Composição e Auxiliar	88264	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	16,93	17,24	
Insumo	00011253	SNAP	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	200,81	200,81	
				MO sem LS =>	15,37	LS =>	13,16	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	72,25			Valor com BDI =>	314,06



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 314,90

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101805	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	298,50	298,50	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	12,30	16,27	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	16,53	21,87	
Itens	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	248,11	248,11	
Itens	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	3,10	9,30	
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	14,80	MO com LS =>	32,08
				Valor do BDI =>	88,28			Valor com BDI =>	384,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	384,83

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101600	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 63 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,07	11,07	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	12,30	0,81	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	16,53	1,08	
Itens	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Itens	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	14,30
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,72

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,51	14,51	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	12,30	1,66	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	16,53	2,23	
Itens	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / REC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	9,95	9,95	
Itens	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	18,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,82

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	12,30	1,12	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	16,53	1,50	
Itens	00034683	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Itens	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	12,98
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	80,88

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99955	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,15	8,15	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	12,30	0,81	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	16,53	1,08	
Itens	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Itens	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	11,87
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	35,61

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0852000	12,30	0,43	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0852000	16,53	0,58	
Itens	00034693	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Itens	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	10,48
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	84,33

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA (BAIXA DE EMBUTIR (1 MOODLO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,80	16,80





Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,00	13,00		
					MO sem LS ==	4,01	LS ==	3,44	MO com LS ==	7,45
					Valor do BDI ==	5,56			Valor com BDI ==	24,25
					Quant. ==	31,0000000			Preço Total ==	761,75

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,63	17,63		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,02	12,02		
					MO sem LS ==	3,68	LS ==	3,33	MO com LS ==	7,21
					Valor do BDI ==	5,24			Valor com BDI ==	22,87
					Quant. ==	1,0000000			Preço Total ==	22,87

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,94	27,94		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,33	22,33		
					MO sem LS ==	6,04	LS ==	5,17	MO com LS ==	11,21
					Valor do BDI ==	6,31			Valor com BDI ==	36,25
					Quant. ==	6,0000000			Preço Total ==	290,00

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,25	38,25		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,64	32,64		
					MO sem LS ==	8,16	LS ==	7,08	MO com LS ==	15,21
					Valor do BDI ==	11,38			Valor com BDI ==	49,63
					Quant. ==	4,0000000			Preço Total ==	198,62

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,07	31,07		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,46	25,46		
					MO sem LS ==	7,11	LS ==	6,06	MO com LS ==	13,20
					Valor do BDI ==	9,24			Valor com BDI ==	40,31
					Quant. ==	1,0000000			Preço Total ==	40,31

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,37	41,37		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,76	36,76		
					MO sem LS ==	9,26	LS ==	7,94	MO com LS ==	17,20
					Valor do BDI ==	12,31			Valor com BDI ==	59,66
					Quant. ==	3,0000000			Preço Total ==	161,64

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	171,70	171,70
Composição Auxiliar	91652	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	5,00	11,00
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	3,46	13,82
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	5,43	97,74
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	8,66	3,24
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,57	5,57

*João Lisboa*



Composição e Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Composição e Auxiliar	90447	SINAPI	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,96	8,75	
Composição e Auxiliar	90496	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	8,14	17,90	
					MO sem LS =>	34,78	29,80	MO com LS =>	04,58
					Valor do BDI =>	61,11		Valor com BDI =>	222,81
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	222,81

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Composição e Auxiliar	88209	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0000000	416,79	0,37	
Composição e Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,30	3,03	
Composição e Auxiliar	86204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,53	4,06	
Composição e Auxiliar	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54	
					MO sem LS =>	3,26	2,79	MO com LS =>	6,05
					Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	13,00
					Quant. =>	66,0000000		Preço Total =>	858,00

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	90885	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,10	7,10	
Composição e Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,30	1,75	
Composição e Auxiliar	86204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,53	2,36	
Composição e Auxiliar	00010089	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
					MO sem LS =>	1,88	1,60	MO com LS =>	3,48
					Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	9,21
					Quant. =>	26,0000000		Preço Total =>	239,46

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Composição e Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	11,67	0,27	
Composição e Auxiliar	86287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,96	2,29	
					MO sem LS =>	1,27	1,03	MO com LS =>	2,24
					Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	3,32
					Quant. =>	92,0000000		Preço Total =>	305,44

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,54	5,54	
Composição e Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,30	1,77	
Composição e Auxiliar	86204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,55	2,38	
Composição e Auxiliar	00002668	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,37	1,39	
					MO sem LS =>	1,88	1,61	MO com LS =>	3,49
					Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	7,18
					Quant. =>	371,5900000		Preço Total =>	2.688,01

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	91858	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,12	7,12	
Composição e Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	12,30	2,01	
Composição e Auxiliar	86204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	16,53	2,71	
Composição e Auxiliar	00002890	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	2,36	2,40	
					MO sem LS =>	2,14	1,83	MO com LS =>	3,97
					Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	9,23
					Quant. =>	23,9800000		Preço Total =>	221,33

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Auxiliar	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,41	7,41	
Composição e Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	12,30	1,61	
Composição e Auxiliar	86204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	16,63	2,18	
Composição e Auxiliar	00045132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	15,90	0,03	
Composição e Auxiliar	00059247	SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,29	3,61	
					MO sem LS =>	1,71	1,46	MO com LS =>	3,17
					Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	9,81
					Quant. =>	99,5500000		Preço Total =>	956,67

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição e Auxiliar	90447	SINAPI	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,98	3,98
Composição e Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,30	0,41

*Handwritten signature and initials.*





Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000		3,57	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,16
				Quant. =>	495,1200000	Preço Total =>		2.554,81	

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90486	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,14	8,14	
Composição	88269	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0000000	416,79	1,25	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	11,87	0,65	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	15,96	6,24	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	2,60	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	10,66
				Quant. =>	495,1200000	Preço Total =>		5.228,46	

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91034	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,01	16,01	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	12,30	1,41	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,53	1,90	
Composição	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	13,18	15,85	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,62	0,02	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	34,96
				Quant. =>	149,7000000	Preço Total =>		3.691,80	

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91032	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,41	12,41	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	12,30	0,94	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,53	1,27	
Composição	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	8,96	10,18	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,62	0,02	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	16,10
				Quant. =>	147,6000000	Preço Total =>		2.376,36	

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91030	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,40	7,40	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	12,30	0,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,53	0,85	
Composição	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,00	5,95	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,62	0,02	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	9,66
				Quant. =>	122,4000000	Preço Total =>		1.162,38	

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91028	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,43	5,43	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,30	0,49	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,53	0,66	
Composição	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,58	4,26	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,62	0,02	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	7,04
				Quant. =>	406,4000000	Preço Total =>		2.875,13	

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91026	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,28	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,30	0,36	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,53	0,49	
Composição	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,01	2,39	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	2,62	0,02	
o Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,23

*[Handwritten signature and initials]*



Quant. => 760,7000000 Preço Total => 1.217,76

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91624	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,19	2,19	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,30	0,29	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,53	0,39	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,28	1,49	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,62	0,02	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,64
						Quant. =>	643,6000000	Preço Total =>	1.827,82

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								39.674,20	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	29,93	29,93	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	14,76	0,10	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO*	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	14,04	0,14	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	13,24	1,82	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	18,19	6,03	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5660000	10,10	5,81	
Insumo	00005079	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	14,87	3,56	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1850000	28,70	5,30	
Insumo	00004426	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2220000	21,38	4,74	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	8,01			Valor com BDI =>	34,94
						Quant. =>	206,4600000	Preço Total =>	7.213,71

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	56,76	56,76	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	14,76	0,60	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	14,04	0,80	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,19	8,47	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	13,24	5,32	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3360000	10,10	23,59	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, 11,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,92	4,94	
Insumo	00040588	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 6)	Material	KG	0,0300000	14,98	0,44	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (2 1/4 X 6)	Material	KG	0,0500000	14,80	0,74	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	16,46	1,15	
Insumo	00004426	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7350000	21,38	15,71	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI =>	77,95
						Quant. =>	206,4600000	Preço Total =>	16.010,97

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	31,76	31,76	
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	14,76	0,54	
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	14,04	0,72	
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,91	2,51	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	12,12	4,83	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRIL / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 18" TELHAS/M2	Material	M2	0,0275000	842,24	23,16	
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	5,35	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	41,21
						Quant. =>	206,4600000	Preço Total =>	8.508,21

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150218	CAEMA	RUFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	1902	M	1,0000000	12,90	12,90





Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0001000						
8010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000						
8010000097	CAEMA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	10,48		0,20			
0080000046	CAEMA	RUIFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Material	M	1,0800000	11,37		11,93			
						MO sem LS ==	0,51	LS ==	0,44	MO com LS ==	0,95
						Valor do BDI ==	3,94			Valor com BDI ==	16,74
						Quant. ==	73,1200000	Preço Total ==	1.224,92		

13.5	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
121215	SBC	CHAFIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	1,0000000	28,30		28,30			
86316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0740000	12,12		13,01			
86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000	16,37		13,75			
000096	SBC	AREIA MÉDIA LAVADA	Material	m³	0,0180000	40,01		0,72			
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (guia)	Material	KG	1,5650000	0,56		0,87			
						MO sem LS ==	12,10	LS ==	10,37	MO com LS ==	22,47
						Valor do BDI ==	8,43			Valor com BDI ==	38,78
						Quant. ==	106,3700000	Preço Total ==	3.912,28		

13.6	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
84238	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	70,30		70,30			
93281	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	14,78		0,19			
83282	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	14,04		0,26			
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	18,91		5,23			
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	12,12		4,48			
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	43,27		45,43			
0000104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	56,42		0,13			
0000061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	14,61		0,19			
0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	28,12		2,27			
00013386	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	Material	KG	0,0600000	134,84		12,13			
						MO sem LS ==	4,07	LS ==	4,01	MO com LS ==	8,08
						Valor do BDI ==	20,92			Valor com BDI ==	91,22
						Quant. ==	30,7500000	Preço Total ==	2.806,01		

14	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
14.1	100890	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 26CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,34	54,34			
90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1900 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0274000	235,07		6,44			
90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1900 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	94,70		4,64			
90578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	10,41		8,83			
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0206000	1,96		0,03			
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0014000	5,24		0,30			
86316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9833000	12,12		16,78			
90776	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	94,88		0,48			
00036405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0527000	319,70		16,64			
						MO sem LS ==	6,65	LS ==	7,41	MO com LS ==	16,06
						Valor do BDI ==	16,17			Valor com BDI ==	70,51
						Quant. ==	120,0000000	Preço Total ==	8.461,20		

14.2	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	74,09		74,09			
86316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1300000	12,12		50,15			
86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	16,37		23,86			
						MO sem LS ==	33,16	LS ==	26,42	MO com LS ==	61,58
						Valor do BDI ==	22,03			Valor com BDI ==	96,06
						Quant. ==	14,4200000	Preço Total ==	1.388,18		

14.3	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	----------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten signature]*



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição p	87403	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_062014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,000000		86,04	
Composição p Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0158000	340,63	4,70	
Composição p Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	12,12	5,99	
Composição p Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,37	16,20	
Composição p Auxiliar	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,8000000	2,54	34,54	
Composição p Auxiliar	00037395	SINAPI	PIVO DE AÇO COM FURO, HAÍSTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	52,33	0,52	
Composição p Auxiliar	00036848	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	Material	M	0,4200000	7,85	3,29	
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	19,26			Valor com BDI =>	84,40
				Quant. =>	48,0600000	Preço Total =>		4.058,28	

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição p	85545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VISA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_092017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22	
Composição p Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,39	11,39	
Composição p Auxiliar	88240	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,26	1,89	
Composição p Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0379000	12,03	0,45	
Composição p Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	15,50	0,38	
Composição p Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,17	0,12	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	16,45
				Quant. =>	329,8800000	Preço Total =>		6.086,28	

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição p	86632	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_082017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	146,88	146,88	
Composição p Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	17,18	2,62	
Composição p Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	15,16	1,13	
Composição p Auxiliar	88252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3150000	18,19	59,71	
Composição p Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1960000	13,24	15,83	
Composição p Auxiliar	00002062	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,93	0,09	
Composição p Auxiliar	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18	
Composição p Auxiliar	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0910000	15,15	1,37	
Composição p Auxiliar	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0310000	16,65	0,51	
Composição p Auxiliar	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	8,6500000	2,24	19,00	
Composição p Auxiliar	00001189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,4880000	20,85	51,35	
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	28,93	MO com LS =>	62,69
				Valor do BDI =>	43,96			Valor com BDI =>	190,35
				Quant. =>	30,0400000	Preço Total =>		5.718,11	

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição p	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 35 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,12	468,12	
Composição p Auxiliar	90588	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	1,39	0,93	
Composição p Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,90	0,42	
Composição p Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	12,12	67,12	
Composição p Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6460000	16,37	30,21	
Composição p Auxiliar	88252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6460000	18,19	29,88	
Composição p Auxiliar	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	307,86	339,50	
				MO sem LS =>	57,49	LS =>	49,25	MO com LS =>	106,74
				Valor do BDI =>	139,35			Valor com BDI =>	607,47
				Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>		911,20	

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição p	95555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCX 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	442,67	442,67
Composição p Auxiliar	90588	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3140000	1,39	0,43

*[Handwritten signature and initials]*





Composição e Auxiliar	90507	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/8 DIÁRIO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GH	0,9110000		0,33		
Composição e Auxiliar	94872	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	324,68	373,38		
Composição e Auxiliar	95316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	12,12	20,69		
Composição e Auxiliar	95309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	16,37	30,05		
					MO sem LS =>	93,38	LS =>	40,73	MO com LS =>	96,11
					Valor do BDI =>	131,84			Valor com BDI =>	574,71
							Quant. =>	9.0100000	Preço Total =>	5.178,13

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição e	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDESPAINES	m²	1,0000000	52,86	52,86		
Composição e Auxiliar	97292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	340,63	3,33		
Composição e Auxiliar	95316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8860000	12,12	6,30		
Composição e Auxiliar	95309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	16,37	22,42		
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0,0270000	623,26	17,40		
Insumo	00037395	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,35	0,16		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,30 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 100 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,05	1,27		
					MO sem LS =>	14,30	LS =>	12,30	MO com LS =>	26,65
					Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	58,62
							Quant. =>	315,0500000	Preço Total =>	21.618,73

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição e	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	547,02	547,02		
Composição e Auxiliar	95315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7050000	16,26	27,75		
Composição e Auxiliar	95316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	12,12	13,76		
Composição e Auxiliar	95251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7050000	12,74	21,72		
Composição e Auxiliar	95310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	17,21	4,88		
Composição e Auxiliar	95309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	16,37	6,29		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	46,33	0,13		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS HBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,56	0,67		
Insumo	001333	SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material	m²	1,3690000	328,46	449,68		
Insumo	002806	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	3,86	11,58		
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SIVINIL (5,3 kg)	Material	QL	0,0380000	63,64	2,42		
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL	Material	L	0,2200000	23,36	5,14		
					MO sem LS =>	94,95	LS =>	29,94	MO com LS =>	94,95
					Valor do BDI =>	162,84			Valor com BDI =>	709,96
							Quant. =>	45,4000000	Preço Total =>	32.227,84

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
15.1	200100	SBC	MASTRO AÇO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 4,50m	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	459,95	459,95		
Composição e Auxiliar	95316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1540000	12,12	123,06		
Composição e Auxiliar	95309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0930000	16,37	99,09		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0280000	46,33	1,29		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS HBR 11578 (quilo)	Material	KG	96,8000000	0,56	54,06		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0360000	56,36	2,02		
Insumo	000490	SBC	PEDRA DE MAO	Material	m³	0,8600000	52,69	45,31		
Insumo	001950	SBC	TUOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material	UN	150,0000000	0,90	135,00		
					MO sem LS =>	100,14	LS =>	85,50	MO com LS =>	185,94
					Valor do BDI =>	136,80			Valor com BDI =>	599,74
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.790,22

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição e	150816	CAEMA	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1809	m²	1,0000000	7,33	7,33		
Insumo	801000067	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	10,48	7,33		
					MO sem LS =>	5,95	LS =>	5,38	MO com LS =>	7,33
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,51
							Quant. =>	197,1000000	Preço Total =>	1.874,42

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS 001/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.044.641,05  
305.289,10  
1.349.930,15

*Handwritten signature and initials.*



94901	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2019	PISO - PISOS	m²	9,31	092,71	5.518,13	1,17	76,03
95517	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2019	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	199,77	33,44	5.342,70	1,13	77,67
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMANSDISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2019	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	408,13	10,56	5.228,46	1,11	78,77
96506	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONGAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	9,01	574,71	5.178,13	1,10	79,57
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2019	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	64,74	64,92	4.202,92	0,99	80,78
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.078,62	3,85	4.102,66	0,88	81,64
121218	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	106,27	36,78	3.912,28	0,83	82,47
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	83,1	46,78	3.887,41	0,82	83,29
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	208,0	18,45	3.837,80	0,81	84,10
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	149,7	25,68	3.697,60	0,78	84,89
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR DO IGUAL, A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	6,0	607,43	3.644,82	0,77	85,60
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO USO INGLOR, FECHADURA E FUJADOR, SEM ALZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,4	408,41	3.413,84	0,72	86,38
91326	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	780,7	4,33	3.217,78	0,68	87,06
88448	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	197,1	14,98	2.952,55	0,63	87,99
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	408,4	7,04	2.875,13	0,61	88,30
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	30,75	91,22	2.806,01	0,58	88,88
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,88	96,08	2.774,21	0,58	88,48
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	371,58	7,18	2.668,01	0,57	90,04
87527	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERRÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	80,73	32,23	2.601,90	0,55	90,59
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	312,41	8,18	2.505,51	0,54	91,13
90447	SINAPI	RASO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	495,12	5,18	2.504,81	0,54	91,68
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	945,6	2,68	2.449,10	0,52	92,19
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	147,8	18,10	2.376,38	0,50	92,70
90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X190CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: OBRADACAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	785,02	2.356,06	0,50	93,20
88448	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO DELETOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	987,89	2,01	2.005,75	0,42	93,62
96506	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	3,1	843,90	1.989,86	0,42	94,04
150916	CAEMA	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	1509	m²	197,1	9,51	1.874,42	0,40	94,44
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	643,6	2,84	1.827,82	0,38	94,83
200100	SBC	MASTRO AÇO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 4,50m	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	3,0	596,74	1.780,22	0,38	95,21
88931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	438,94	1.316,82	0,28	95,48
150216	CAEMA	RUFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	1502	M	73,12	18,74	1.324,02	0,28	96,74
170304	CAEMA	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉREO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-02 FLS: 01/0203	1703	UN	1,0	1.219,40	1.219,40	0,26	96,00
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2019	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	31,99	37,50	1.201,18	0,25	96,38
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	122,4	8,66	1.182,38	0,25	96,51
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2019	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	14,75	78,10	1.151,97	0,24	96,75
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2019	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	28,91	37,77	1.114,09	0,24	96,99

*[Handwritten signature]*





102228	SINAFI	PINTURA FINA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃO. AF_ 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	55,27	18,55	1.000,90	0,20	97,50
91850	SINAFI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEDA, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	99,50	8,81	358,87	0,20	97,42
98503	SINAFI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTEREN, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	950,73	950,73	0,20	97,62
91940	SINAFI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	66,0	13,00	558,00	0,18	97,80
92000	SINAFI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0	34,20	701,70	0,18	97,98
97083	SINAFI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	290,16	2,03	734,10	0,16	98,12
74208001	SINAFI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22" - ADEBENADA, DE 2,0 X 1,125" M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,0	343,80	687,72	0,10	98,28
92750	SINAFI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	48,8	13,38	650,75	0,14	98,40
88942	SINAFI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO BIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	208,50	625,50	0,13	98,53
91792	SINAFI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_ 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	11,20	49,44	558,77	0,12	98,65
92774	SINAFI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	36,3	14,02	509,98	0,12	98,77
170404	CAEMA	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉREO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) MONTAGEM E INSTALAÇÃO DP1703-02 PLS. 01/02/03	1704	UN	1,0	487,48	487,48	0,11	98,87
88484	SINAFI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 09/2014	PINT - PINTURAS	m²	197,1	2,36	465,15	0,10	98,97
91787	SINAFI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_ 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,57	30,69	461,18	0,10	99,07
101895	SINAFI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	364,83	364,83	0,08	99,15
102473	SINAFI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,15	328,13	377,04	0,08	99,23
100562	SINAFI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	INH - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	314,90	314,90	0,07	99,30
90450	SINAFI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 6X2). AF_ 09/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	92,0	3,32	306,44	0,06	99,36
91909	SINAFI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	36,25	290,00	0,06	99,42
89987	SINAFI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	69,80	279,20	0,06	99,48
94069	SINAFI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,48	562,83	270,18	0,06	99,54
100890	SINAFI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	98,21	294,63	0,06	99,58
92865	SINAFI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	9,21	239,46	0,06	99,64
93144	SINAFI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABDO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	222,81	222,81	0,06	99,69
91808	SINAFI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,98	8,23	221,33	0,06	99,74
91967	SINAFI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	49,63	198,52	0,04	99,78
89994	SINAFI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	64,56	193,68	0,04	99,82
92027	SINAFI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	53,68	161,04	0,03	99,86
93653	SINAFI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	10,48	84,32	0,02	99,88
89707	SINAFI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	30,66	92,07	0,02	99,90
93857	SINAFI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	12,98	90,86	0,02	99,91
91786	SINAFI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_ 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,41	29,65	71,40	0,02	99,93
91788	SINAFI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_ 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,22	46,75	58,81	0,01	99,94
92023	SINAFI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	40,31	40,31	0,01	99,95
94400	SINAFI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	39,32	39,32	0,01	99,96
93855	SINAFI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	11,87	35,61	0,01	99,97

*Handwritten signature and initials.*



101890	SNAP1	DISJUNTOR TIPO DINWEC, MONOPOLAR DE 63 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	14,36	28,72	0,00	99,99
90371	SNAP1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	1,0	26,97	26,97	0,01	99,99
94489	SNAP1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	1,0	23,79	23,79	0,01	99,99
89710	SNAP1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS	UN	2,0	11,64	23,28	0,00	99,99
91903	SNAP1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	22,67	22,67	0,00	99,99
93699	SNAP1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	18,82	18,82	0,00	100,00
081323	SBC	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INSTALACOES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS	UN	2,0	7,82	15,64	0,00	100,00

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS 001/2023

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

1.044.841,06  
 305.286,10  
 1.348.930,16

*[Handwritten signature]*





Obras  
Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma  
e ampliação da Câmara Municipal de Povoão/MA.

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 70" x 72" ADESVIVADA DE 2,0 X 1,15 M		m²	2,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_102016		M	114,57	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCADA. AF_052016		m²	945,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)		m³	312,41	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIRVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARÇA E TRANSPORTE. AF_112016		m³	312,41	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_062017		m³	14,46	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.2	CONCRETO MAIORE PARA LASTRADO, TRAÇÃO 14,0-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052021		m³	1,15	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ARRENDAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_062014		m³	45,66	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_062017		KG	113,5	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAFATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_062017		m²	17,3	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.6	CONCRETAGEM DE SAFATAS, FCK=20 MPa, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_062017		m²	3,1	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_052016		m²	199,77	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_122016		KG	343,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_122016		KG	289,5	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_122016		KG	206,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_122016		KG	343,3	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_122016		KG	38,3	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_122016		KG	48,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_092020		m²	49,4	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_092020		m²	96,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.9	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_092020		m²	89,95	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_092020		m²	199,3	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_122016		m³	4,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 39 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_122016		m³	11,4	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
5	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESSURA 8CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_112014		m³	559,31	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_032016		M	83,1	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
6	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COQUE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 COM PREPARO MANUAL. AF_052014		m²	1.078,82	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014		m²	997,86	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014		m²	80,73	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO



6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAR TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_062014	m²	85,73	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
<b>7</b> <b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
7.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_062017	m²	290,16	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
7.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAFIBRO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 5 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_112014	m²	187,1	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_062014	m²	187,1	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
7.4	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016	m²	8,21	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
<b>8</b> <b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	18,0	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	0,48	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	9,0	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 75X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	3,0	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
8.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_122019	m²	9,4	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
<b>9</b> <b>FORROS</b>					
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_062017_P	m²	187,1	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
<b>10</b> <b>PINTURA</b>					
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_062014	m²	887,86	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	m²	887,86	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_062014	m²	187,1	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_062014	m²	187,1	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
10.5	PINTURA TRITA DE ACABAMENTO (PROMETIDA) ESMALTE SINTÉTICO, FORRO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_012021	m²	58,27	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
<b>11</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>11.1</b> <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	29,51	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	31,86	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	2,41	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	12,87	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	1,22	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	4,5	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	3,5	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,0	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,5	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	3,5	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
<b>11.14</b> <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
11.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	11,28	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	14,75	=	CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO





11.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉRIO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, IV. PREDIOS. AF_102018	M	64,74	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.18	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL, DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	3,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.19	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	2,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.	UN	2,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.21	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE BIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ESGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
11.22	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ESGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
12.1	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉRIO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL), FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-02 FLS. 01/0203	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.2	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉRIO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL), MONTAGEM E INSTALAÇÃO DP1703-02 FLS. 01/0203	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 16 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DN	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.5	DISJUNTOR TIPO DIMEC, MONOPOLAR DE 63 A.	UN	2,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	7,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	3,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	6,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 3P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	31,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	6,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	4,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	3,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.16	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	UN	1,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,20 M DO FIBO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	86,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	38,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.19	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF_052015	UN	32,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	371,59	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	23,98	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	66,55	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.23	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	495,12	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.24	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	495,12	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	149,7	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	147,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	132,4	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	458,4	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	780,7	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
12.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	643,8	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
13	<b>COBERTURA</b>			
13.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_122015	m²	206,40	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
13.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	m²	206,46	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO



13.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_070018	m²	206,48	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
13.4	RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUIDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	m	73,12	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
13.5	CHAPIM DE CONCRETO	m	106,37	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
13.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_070018	m	30,75	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14	<b>MURO DE CONTORNO</b>			
14.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_010005	m	130,0	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_060017	m³	14,42	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_060014	m²	48,06	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_060017	KG	329,86	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 2-25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_060017	m²	30,04	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_130015	m³	1,3	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_060017	m³	9,01	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
14.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 21X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_060014	m²	315,06	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.9	GRADIL EXTERNO C/ TUBOS + BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	m²	43,4	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
15	<b>OVERBOS</b>			
15.1	MASTRO AÇO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 4,0m	UV	3,0	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
15.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA,	m²	197,1	= = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO

Valor de Licitação Total sem BDI  
 Abertura de Licitação Total de BDI  
 Número do Processo Licitatório Total Geral

1.044.661,06  
 395.289,10  
 1.348.950,16





**Obra**  
Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de reforma e ampliação da Câmara Municipal de Porto Franco/MA.

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**S.O.L.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Ossonerado:  
Horista: 95,69%  
Mensalista: 49,33%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>8.842,40</b>	<b>1,87 %</b>
1.1	7420001 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 14,32" ADEBIVADA, DE 12,0 X 1,125" M	m²	2	264,98	343,66	687,72	0,15 %
1.2	96050 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES: AF_10/2018	M	114,57	36,38	49,60	5.705,58	1,21 %
1.3	96524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	m²	945,6	2,00	2,58	2.440,10	0,52 %
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>11.699,75</b>	<b>2,48 %</b>
2.1	94304 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	312,41	22,56	29,27	9.144,24	1,94 %
2.2	96385 SINAPI	EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE - AF_11/2019	m³	312,41	6,31	8,18	2.555,51	0,54 %
3		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>18.336,63</b>	<b>3,98 %</b>
3.1	96527 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISAO DE FORMA. AF_06/2017	m³	14,46	74,05	96,08	1.389,02	0,29 %
3.2	102473 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1,4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	1,16	261,32	320,13	375,04	0,08 %
3.3	67493 SINAPI	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	45,85	65,04	84,40	3.852,88	0,82 %
3.4	96545 SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,5	14,22	18,45	2.094,07	0,44 %
3.5	96532 SINAPI	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZACOES: AF_06/2017	m²	17,3	146,69	190,95	3.295,05	0,70 %
3.6	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m²	3,1	494,05	641,00	1.989,60	0,42 %
3.7	96507 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	m²	159,77	25,77	33,44	5.342,70	1,13 %
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>396.276,63</b>	<b>20,81 %</b>
4.1	92775 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	343,6	16,48	20,10	6.906,36	1,46 %
4.2	92776 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	289,5	14,93	19,37	5.607,61	1,19 %
4.3	92777 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	200	14,22	18,45	3.637,60	0,81 %
4.4	92778 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	343,5	12,78	16,58	5.695,23	1,21 %
4.5	92779 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,3	10,81	14,02	550,98	0,12 %
4.6	92780 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,6	10,32	13,39	650,75	0,14 %
4.7	92283 SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	49,4	110,25	143,07	7.067,66	1,60 %
4.8	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES: AF_09/2020	m²	98,8	83,10	107,83	10.653,00	2,26 %
4.9	92285 SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	99,85	79,21	102,79	10.273,86	2,18 %
4.10	92450 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZACOES: AF_09/2020	m²	199,9	141,85	183,61	36.743,61	7,78 %
4.11	92716 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,5	466,12	607,47	2.733,61	0,56 %
4.12	92741 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICACAO TERREA, COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11,4	510,89	662,98	7.557,97	1,60 %
5		<b>ALVENARIA DE VEDACAO</b>					<b>145.918,76</b>	<b>3,70 %</b>
5.1	99166 SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	m²	399,31	69,92	77,75	41.931,35	8,88 %
5.2	93182 SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2018	M	83,1	36,05	46,78	3.867,41	0,82 %



6		<b>REVESTIMENTOS</b>						141.942,51	0,80 %
6.1	87676 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COEHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_062014	m²	1076,82	2,97	3,65	4.152,68	0,88 %	
6.2	87526 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	m²	997,89	22,56	26,27	26.206,24	0,10 %	
6.3	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	m²	80,73	24,84	32,25	2.601,92	0,55 %	
6.4	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_062014	m²	80,73	57,06	74,07	5.979,07	1,27 %	
7		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					126.074,87	5,52 %	
7.1	87083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIOL, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_062017	m²	200,16	1,86	2,03	734,10	0,10 %	
7.2	84436 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONDEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_112014	m²	197,1	30,17	39,15	7.716,46	1,83 %	
7.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_062014	m²	197,1	47,33	61,42	12.100,88	2,56 %	
7.4	84991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USHADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016	m²	9,31	456,74	562,71	5.516,13	1,17 %	
		<b>ESQUADRIAS</b>					120.494,46	4,34 %	
8.1	84570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	18	270,59	358,03	6.460,74	1,37 %	
8.2	84569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	m²	0,46	433,72	502,88	270,15	0,06 %	
8.3	80844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	9	684,39	688,13	7.993,17	1,69 %	
8.4	80842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	3	695,32	785,62	2.356,58	0,50 %	
8.5	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO USO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF_122019	m²	8,4	313,18	406,41	3.413,84	0,72 %	
9		<b>PORROS</b>					6.600,87	1,40 %	
9.1	80113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_062017_P	m²	197,1	25,81	33,49	6.600,87	1,40 %	
10		<b>PINTURA</b>					18.878,07	4,21 %	
10.1	89485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_062014	m²	997,89	1,55	2,01	2.006,76	0,42 %	
10.2	89489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	m²	997,89	10,33	13,40	13.371,72	2,83 %	
10.3	89486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_062014	m²	197,1	11,58	14,98	2.952,55	0,63 %	
10.4	84484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_062014	m²	197,1	1,82	2,36	466,16	0,10 %	
10.5	102226 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_012021	m²	58,27	14,36	18,56	1.080,90	0,23 %	
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					12.665,04	2,68 %	
11.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					0,00	0,00 %	
11.2	91784 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	26,51	26,11	37,77	1.114,89	0,24 %	
11.3	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	31,98	26,95	37,56	1.201,16	0,26 %	
11.4	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	2,41	22,85	29,85	71,45	0,02 %	
11.5	91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	12,57	28,28	36,69	461,16	0,10 %	
11.6	91788 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_102015	M	1,22	35,20	45,75	55,81	0,01 %	
11.7	89887 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	4	63,79	66,80	278,20	0,06 %	
11.8	89884 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN	3	49,75	64,56	193,68	0,04 %	





11.9	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	18,34	23,79	23,79	0,01 %
11.10	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	20,79	28,97	28,97	0,01 %
11.11	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	30,30	39,32	39,32	0,01 %
11.12	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	732,63	950,73	950,73	0,20 %
11.13	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	86,44	86,21	258,63	0,06 %
11.14		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
11.15	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_10/2016	M	11,29	38,10	49,44	556,17	0,12 %
11.16	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS AF_10/2016	M	14,75	60,19	78,10	1.181,87	0,24 %
11.17	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PREDIOS AF_10/2016	M	64,74	60,03	64,02	4.202,92	0,89 %
11.18	88707 SINAPI	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	23,85	30,89	92,07	0,02 %
11.19	88710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	8,97	11,64	23,28	0,00 %
11.20	061353 SBC	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2	6,03	7,82	15,94	0,00 %
11.21	68942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	160,71	208,55	625,85	0,13 %
11.22	68931 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	336,25	438,94	1.316,82	0,28 %
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>32.575,51</b>	<b>6,90 %</b>
12.1	170304 CAEMA	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉREO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-02 FLS. 01/0203	UN	1	899,67	1.219,40	1.219,40	0,28 %
12.2	170404 CAEMA	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO - 220V, ATRAVÉS DE RAMAL AÉREO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) MONTAGEM E INSTALAÇÃO DP1703-02 FLS. 01/0203	UN	1	383,34	497,46	497,46	0,11 %
12.3	100662 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1	242,71	314,98	314,98	0,07 %
12.4	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	298,55	394,63	394,63	0,08 %
12.5	101880 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	2	11,07	14,38	28,72	0,01 %
12.6	90858 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,51	18,82	18,82	0,00 %
12.7	90857 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	10,01	12,98	90,86	0,02 %
12.8	90855 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	9,15	11,87	35,61	0,01 %
12.9	90853 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	8,08	10,40	94,32	0,02 %
12.10	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	31	18,60	24,25	751,75	0,16 %
12.11	91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17,63	22,87	22,87	0,00 %
12.12	91969 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	27,94	36,25	290,00	0,06 %
12.13	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	38,25	49,63	198,52	0,04 %
12.14	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31,07	40,31	40,31	0,01 %
12.15	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	41,37	53,88	161,04	0,03 %
12.16	90144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CLAMBIAMENTO. AF_01/2016	UN	1	171,70	222,81	222,81	0,05 %
12.17	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88	10,02	13,00	858,00	0,18 %
12.18	92895 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	7,10	9,21	236,46	0,05 %
12.19	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF_05/2015	UN	92	2,98	3,32	308,44	0,06 %

*[Handwritten signature and scribbles]*



12.20	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,69	5,94	7,18		
12.21	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,98	7,12	9,23	221,35	0,05 %
12.22	91850 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,56	7,41	9,81	998,67	0,20 %
12.23	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	495,12	3,98	5,19	2.554,81	0,04 %
12.24	90409 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	495,12	8,14	10,56	5.228,48	1,11 %
12.25	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,7	19,01	24,66	3.681,60	0,78 %
12.26	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,0	12,41	16,10	2.376,36	0,50 %
12.27	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,4	7,45	9,66	1.182,36	0,25 %
12.28	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,4	5,43	7,04	2.875,13	0,61 %
12.29	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,7	3,26	4,23	3.217,76	0,68 %
12.30	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	643,6	2,19	2,84	1.827,82	0,39 %
18		<b>COBERTURA</b>					<b>39.674,20</b>	<b>8,40 %</b>
13.1	92065 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	206,46	26,93	34,94	7.213,71	1,53 %
13.2	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	206,46	59,78	77,56	16.010,97	3,39 %
13.3	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	206,46	31,76	41,21	8.906,21	1,89 %
13.4	150216 CAEMA	RUIFO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO	M	73,12	12,90	16,74	1.224,02	0,26 %
13.5	121215 SBC	CHAFIM DE CONCRETO	M	100,37	28,36	36,78	3.912,26	0,83 %
13.6	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,75	70,30	91,22	2.805,01	0,59 %
14		<b>MURO DE CONTORNO</b>					<b>195.642,73</b>	<b>19,14 %</b>
14.1	100899 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	120	54,34	70,91	8.401,20	1,79 %
14.2	96027 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	14,42	74,03	96,08	1.365,18	0,29 %
14.3	87460 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	46,06	65,04	84,40	4.056,26	0,86 %
14.4	96645 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	329,88	14,22	18,46	6.088,28	1,28 %
14.5	96632 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 8x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,04	146,89	190,36	9.716,11	1,21 %
14.6	92719 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,5	466,12	607,47	911,20	0,19 %
14.7	96655 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,01	442,87	574,71	5.178,13	1,10 %
14.8	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	315,06	52,86	68,62	21.616,73	4,56 %
14.9	111041 SBC	GRADIL EXTERNO CILINDROS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	m²	45,4	547,02	709,86	32.227,64	6,63 %
15		<b>DIVERSOS</b>					<b>3.664,84</b>	<b>0,78 %</b>
15.1	200100 SBC	MASTRO AÇO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 4,50m	LN	3	459,85	596,74	1.700,22	0,35 %
15.2	150916 CAEMA	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	m²	197,1	7,33	9,51	1.674,42	0,40 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS 001/2023

Total sem BDI 1.044.641,05  
 Total do BDI 305.289,10  
 Total Geral 1.349.930,15