



Obra  
PISCINA - POLIESPORTIVO

Bancos  
SINAPI - 12/2020 - Minas Gerais  
SBC - 02/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 09/2020 - Minas Gerais  
SUDECAP - 10/2020 - Minas  
Gerais

B.D.I.  
23,69%

Encargos Sociais  
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS					5.736,86	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS		U	1,0000000	1.109,62	1.109,62	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-020	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	4,5000000	20,66	92,97	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	6,7500000	14,76	99,63	
Insumo	MATED-11232	SETOP	Grampo nº 3 galvanizado para cerca	Material	Kg	0,0563000	8,34	0,46	
Insumo	MATED-11230	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	Material	U	1,0000000	720,00	720,00	
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7.5CM]TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	Material	m	31,5000000	6,24	196,56	
				MO sem LS =>	152,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,14
				Valor do BDI =>	262,86			Valor com BDI =>	1.372,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.372,48

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	1,0000000	500,00	500,00	
Insumo	89.50.21	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,45			Valor com BDI =>	618,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	618,45

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	89.50.20	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material	UN	1,0000000	500,00	500,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 118,45 Valor com BDI => 618,45  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 618,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	595,00	595,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 140,95 Valor com BDI => 735,95  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 2.207,85

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.02.01	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA	UN	1,0000000	251,64	251,64
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	19,30	57,90
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	19,31	57,93
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,77	41,31
Insumo	73.54.02	SUDECAP	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,5000000	189,00	94,50

MO sem LS => 157,14 LS => 0,00 MO com LS => 157,14  
Valor do BDI => 59,61 Valor com BDI => 311,25  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 311,25

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27.0KW (3F+N)	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA	UN	1,0000000	491,86	491,86
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,77	41,31
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,31	57,93
Insumo	60.35.12	SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,1250000	9,00	1,12
Insumo	74.02.13	SUDECAP	ELETRODUTO GALV. PESADO, PAREDE 2,65MM 1 1/4"	Material	M	1,2500000	24,20	30,25
Insumo	74.08.31	SUDECAP	CX. PADRAO CEMIG P/MED.POLIF.E DISJ. 46x35x21 CM-2 OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	93,30	23,32
Insumo	74.10.28	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,2500000	122,63	30,65
Insumo	74.16.43	SUDECAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	4,4000000	7,94	34,93
Insumo	74.17.11	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2	Material	M	1,1500000	3,24	3,72

Insumo	74.44.31	SUDECAP	HASTE DE ATERRAM. 17,00MM X 2,40 COPPERWELD (3/4) OU EQUIVALENTE	Material	UN	2,0000000	67,45	134,90	
Insumo	74.44.25	SUDECAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	0,2500000	4,80	1,20	
Insumo	74.44.40	SUDECAP	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	0,2500000	2,55	0,63	
Insumo	74.44.86	SUDECAP	TAMPAO DE ALUMINIO 102MM	Material	UN	0,2500000	1,50	0,37	
Insumo	74.44.95	SUDECAP	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	Material	UN	0,2500000	5,03	1,25	
Insumo	74.44.21	SUDECAP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO COM HASTE 125MM OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	8,90	2,22	
Insumo	74.46.66	SUDECAP	POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA4 - D=102MM / H=7,0M / E=2MM	Material	UN	0,2500000	288,00	72,00	
Insumo	74.28.01	SUDECAP	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	Material	UN	0,2500000	3,20	0,80	
Insumo	74.28.05	SUDECAP	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	Material	UN	1,7500000	31,58	55,26	
				MO sem LS =>	99,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,24
				Valor do BDI =>	116,52			Valor com BDI =>	608,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	608,38

2			DEMOLICÕES					13.003,25	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,83	16,83	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	23,25	5,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,16	10,90	
				MO sem LS =>	13,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,05
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	20,81
						Quant. =>	428,0000000	Preço Total =>	8.906,68

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM-CON-015	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m³	1,0000000	36,30	36,30	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,5000000	14,76	22,14	
Insumo	MATED-11199	SETOP	Martelete elétrico 1,13 HP	Material	U	6,0000000	2,36	14,16	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	44,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,65</b>

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

Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,48	0,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	15,16	0,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	21,46	0,20		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,59
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	177,00		

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,16	0,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	20,77	0,14	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
					Quant. =>	300.0000000	Preço Total =>		129,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.26.01	SUDECAP	TRANSPORTE COM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,0 M	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE	m³	1,0000000	20,65	20,65	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,77	20,65	
				MO sem LS =>	20,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,65
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>		25,54	
				Quant. =>	28.2600000	Preço Total =>	721,76		

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RAS-ALV-010	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO		M	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0814815	20,81	1,69	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1629630	14,76	2,40	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>		5,05	
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	909,00		

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

Composição	ENC-ALV-010	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		M	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	AUX-ARG-035	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0016698	358,57	0,59
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0733333	20,81	1,52
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0183333	14,76	0,27
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	1,57
				Valor do BDI =>	0,56			2,94
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total => 529,20

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBAS 5m³	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM	VG	1,0000000	140,00	140,00
Insumo	83.30.20	SUDECAP	TRANSPORTE EM CAÇAMBAS (5m³)	Material	UN	1,0000000	140,00	140,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	33,16			173,16
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 1.038,96

3			HIDRAULICA					63.086,97
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077354	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	77	UN	1,0000000	93,78	93,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	15,73	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	20,77	9,57
Insumo	002143	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS CF20 JACUZZI	Material	UN	1,0000000	76,96	76,96
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00	13,58
				Valor do BDI =>	22,21			115,99
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 927,92

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-01-PISCINA	Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO PARA PISCINAS	77	UN	1,0000000	182,02	182,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	15,73	7,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	20,77	9,57
Insumo	002145	SBC	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO ACO INOX PREMIUM SODRAMAR	Material	UN	1,0000000	165,20	165,20
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00	13,58

Valor do BDI => 43,12  
Quant. => 8,00000000  
Valor com BDI => 225,14  
Preço Total => 1.801,12

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-02- PISCINA	Próprio	GRELHA DE SUCAÇÃO DE FUNDO ANTITURBILHAO 30x30	77	UN	1,0000000	455,81	455,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	15,73	7,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	20,77	9,57	
Insumo	077719	SBC	GRELHA COM GRADE 30x30cm E TAMPA FSB E BASE LATAO PARA PISCINA SODRAMAR	Material	UN	1,0000000	438,99	438,99	
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	107,98			Valor com BDI =>	563,79
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.382,74

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-TUB-080	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	27,08	27,08	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	20,39	8,30	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	14,76	6,01	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	12,69	0,04	
Insumo	MATED-11680	SETOP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	Kg	0,0050000	33,57	0,16	
Insumo	MATED-12479	SETOP	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA ( DIÂMETRO DA SECÃO: 75MM)	Material	m	1,2000000	10,48	12,57	
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	33,49
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	401,88

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-TUB-010	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3760684	15,34	5,76
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3760684	20,39	7,66
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0007000	43,05	0,03
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,00333333	12,69	0,04
Insumo	MATED- 8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,03333333	1,02	0,03

Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	I	0,0003000	29,49	0,00	
Insumo	MATED-11597	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 25 MM)	Material	m	1,1500000	2,34	2,69	
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,05
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	802,00

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-TUB-015	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1" ) , INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	19,86	19,86	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3859649	15,34	5,92	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3859649	20,39	7,86	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0010000	43,05	0,04	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	12,69	0,04	
Insumo	MATED- 8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0333333	1,02	0,03	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0005000	29,49	0,01	
Insumo	MATED-11598	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 32 MM)	Material	m	1,1500000	5,19	5,96	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	24,56
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	294,72

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-TUB-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	25,10	25,10	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	15,34	6,24	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	20,39	8,30	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0015000	43,05	0,06	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	12,69	0,04	
Insumo	MATED- 8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0333333	1,02	0,03	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0007000	29,49	0,02	
Insumo	MATED-11600	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 50 MM)	Material	m	1,1500000	9,06	10,41	
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	31,04

Quant. => 154,0000000 Preço Total => 4.780,16

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HID-TUB-030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	31,29	31,29		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	15,34	6,24		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4074074	20,39	8,30		
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0019000	43,05	0,08		
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	12,69	0,04		
Insumo	MATED-8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0333333	1,02	0,03		
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0008000	29,49	0,02		
Insumo	MATED-11601	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 60 MM)	Material	m	1,1500000	14,42	16,58		
					MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
					Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	38,70
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			387,00

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-TUB-035	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES			M	1,0000000	42,07	42,07	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	0,4583333	15,34	7,03	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	0,4583333	20,39	9,34	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material		Kg	0,0027000	43,05	0,11	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material		Kg	0,0033333	12,69	0,04	
Insumo	MATED-8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material		un	0,0333333	1,02	0,03	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material		l	0,0011000	29,49	0,03	
Insumo	MATED-11602	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 75 MM)	Material		m	1,1500000	22,17	25,49	
					MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
					Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	52,03
							Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.560,90

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



Composição	HID-TUB-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	48,74	48,74	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4583333	15,34	7,03	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4583333	20,39	9,34	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0031000	43,05	0,13	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	12,69	0,04	
Insumo	MATED- 8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0333333	1,02	0,03	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0013000	29,49	0,03	
Insumo	MATED-11603	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 85 MM)	Material	m	1,1500000	27,95	32,14	
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	60,28
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	482,24

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-TUB-041	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	76,34	76,34	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6111111	15,34	9,37	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6111111	20,39	12,46	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0048000	43,05	0,20	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0033333	12,69	0,04	
Insumo	MATED- 8598	SETOP	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0333333	1,02	0,03	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	l	0,0023000	29,49	0,06	
Insumo	MATED-11604	SETOP	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SECÃO: 110 MM)	Material	m	1,1500000	47,12	54,18	
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	18,08			Valor com BDI =>	94,42
						Quant. =>	208,0000000	Preço Total =>	19.639,36

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-03-PISCINA	Próprio	BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI - INSTALADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.643,39	2.643,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,26	10,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	15,73	51,73

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,46	13,58	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	20,77	68,31	
Auxiliar									
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	4,0000000	0,73	2,92	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	2,40	0,48	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,27	1,08	
Insumo	006164	SBC	BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI	Material	UN	1,0000000	2.495,00	2.495,00	
				MO sem LS =>	115,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,80
				Valor do BDI =>	626,21			Valor com BDI =>	3.269,60
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.539,20		

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-04-PISCINA	Próprio	FILTRO PARA PISCINA FM-100 OU SIMILAR	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	3.619,03	3.619,03	
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,5000000	15,34	23,01	
Auxiliar									
Composição	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,5000000	20,39	30,58	
Auxiliar									
Insumo	15143.3.5.1	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 1/2 ")	Material	M	2,0000000	0,22	0,44	
Insumo	012576	SBC	FILTRO FM-100 PARA ATE 312 MIL LITROS SODRAMAR	Material	UN	1,0000000	3.565,00	3.565,00	
				MO sem LS =>	43,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,73
				Valor do BDI =>	857,34			Valor com BDI =>	4.476,37
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		8.952,74

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-REG-081	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS		UN	1,0000000	61,25	61,25	
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,5641026	15,34	8,65	
Auxiliar									
Composição	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,5641026	20,39	11,50	
Auxiliar									
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	1,0053096	0,19	0,19	
Insumo	MATED-11497	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	Material	un	1,0000000	40,91	40,91	
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	75,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 75,76

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-REG-091	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS		UN	1,0000000	88,88	88,88
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,8148148	15,34	12,49
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,8148148	20,39	16,61
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	1,5707963	0,19	0,29
Insumo	MATED-11499	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 50MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	Material	un	1,0000000	59,49	59,49

MO sem LS => 23,75 LS => 0,00 MO com LS => 23,75  
 Valor do BDI => 21,05 Valor com BDI => 109,93

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 109,93

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-REG-041	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	74,00	74,00
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6111111	15,34	9,37
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6111111	20,39	12,46
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	1,8849555	0,19	0,35
Insumo	MATED-11519	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 60MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	Material	un	1,0000000	51,82	51,82

MO sem LS => 17,81 LS => 0,00 MO com LS => 17,81  
 Valor do BDI => 17,53 Valor com BDI => 91,53

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 366,12

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID-REG-050D	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	225,41	225,41
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,7333333	15,34	11,24
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,7333333	20,39	14,95
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	2,6703537	0,19	0,50

Insumo	MATED-11521	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 85MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	Material	un	1,0000000	198,72	198,72	
				MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,37
				Valor do BDI =>	53,39			Valor com BDI =>	278,80
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.115,20

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-REG-056	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	365,49	365,49	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,7333333	15,34	11,24	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,7333333	20,39	14,95	
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	3,4557519	0,19	0,65	
Insumo	MATED-11522	SETOP	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 110MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	Material	un	1,0000000	338,65	338,65	
				MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,37
				Valor do BDI =>	86,58			Valor com BDI =>	452,07
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.260,35

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-REG-010	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS		UN	1,0000000	53,51	53,51	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4583333	15,34	7,03	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4583333	20,39	9,34	
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,7853981	0,19	0,14	
Insumo	MATED-11526	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	Material	un	1,0000000	37,00	37,00	
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	66,18
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	132,36

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MET-VAL-065	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 80 MM (3")		U	1,0000000	525,33	525,33
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,1500000	15,34	17,64
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,1500000	20,39	23,44

Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	3,2000000	0,19	0,60	
Insumo	MATED-11545	SETOP	Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola ( diâmetro da seção: 3 ")	Material	U	1,0000000	483,65	483,65	
				MO sem LS =>	33,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,53
				Valor do BDI =>	124,45			Valor com BDI =>	649,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.299,56

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MET-VAL-060	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")		U	1,0000000	391,78	391,78	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,1500000	15,34	17,64	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,1500000	20,39	23,44	
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	2,8200000	0,19	0,53	
Insumo	MATED-11544	SETOP	Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola ( diâmetro da seção: 2 1/2 ")	Material	U	1,0000000	350,17	350,17	
				MO sem LS =>	33,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,53
				Valor do BDI =>	92,81			Valor com BDI =>	484,59
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	484,59

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-05-PISCINA	Próprio	INSTALACAO DE MEDIDOR DE VAZAO WOLTMANN 6"-INCLUSIVE MEDIDOR	52	UN	1,0000000	3.813,05	3.813,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5270000	15,73	8,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5270000	20,77	10,94	
Composição Auxiliar	055171	SBC	KIT DE CONEXOES P/ INSTAL. HIDROMETRO 2"" 4 FUROS E FLANGE	55	UN	1,0000000	323,30	323,30	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8300000	0,14	0,53	
Insumo	CT-CT1-PISCINA	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO WOLTMAN 6"	Equipamento	UN	1,0000000	3.470,00	3.470,00	
				MO sem LS =>	75,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,76
				Valor do BDI =>	903,31			Valor com BDI =>	4.716,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.716,36

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-06-PISCINA	Próprio	BOMBA DOSADORA DE CLORO EX20sv 20l/h - INSTALADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.084,60	1.084,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,26	10,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	15,73	51,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,46	13,58

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2890000	20,77	68,31	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	4,0000000	0,73	2,92	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	2,40	0,48	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,27	1,08	
Insumo	CT-CT2-PISCINA	Próprio	BOMBA DOSADORA DE CLORO EX20sv 20l/h	Equipamento	UN	1,0000000	936,21	936,21	
				MO sem LS =>	115,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,80
				Valor do BDI =>	256,94			Valor com BDI =>	1.341,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.341,54

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-CXS-200	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBRA)		UN	1,0000000	437,58	437,58	
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,6800000	53,89	90,53	
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		m²	0,8100000	16,97	13,74	
Composição Auxiliar	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	0,0724234	325,27	23,55	
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		m³	0,5994000	50,18	30,07	
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA		m³	0,1258000	50,18	6,31	
Composição Auxiliar	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO		m²	1,8000000	29,43	52,97	
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBRA		m³	0,4736000	22,00	10,41	
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER		m³	0,0724234	80,56	5,83	
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2 ) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,4900000	416,68	204,17	
				MO sem LS =>	120,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,84
				Valor do BDI =>	103,66			Valor com BDI =>	541,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	541,24

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

Composição	CP-07- PISCINA	Próprio	RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50CM INSTALADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,80	87,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	15,73	0,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,77	0,72	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	53,93	0,26	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	46,83	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,86	0,02	
Insumo	CT-CT3- PISCINA	Próprio	RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50 CM	Equipamento	UN	1,0000000	85,90	85,90	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	108,59
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	651,54

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	5,45	5,45	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,41	0,44	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,24	2,54	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	0,6720000	1,87	1,25	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	0,2640000	4,64	1,22	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,74
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	40,44

4			ELÉTRICA					42.666,75	
4.1			CABOS					15.729,41	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-09- PISCINA	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 2x2,5mm2	63	M	1,0000000	8,93	8,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,46	1,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	16,26	0,82	
Insumo	001253	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0300000	6,82	7,02	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,04

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 88,32

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063300	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	63	M	1,0000000	41,03	41,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	16,26	0,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,46	1,09	
Insumo	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	4,1100000	9,52	39,12	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	50,75
						Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	2.689,75

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-10- PISCINA	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 4x2,5mm2	63	M	1,0000000	14,59	14,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,46	1,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	16,26	0,82	
Insumo	028658	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0300000	12,32	12,68	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,04
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	90,20

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-11- PISCINA	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 4x4mm2	63	M	1,0000000	21,26	21,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,46	1,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	16,26	0,82	
Insumo	001276	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	1,0300000	18,79	19,35	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	26,29
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	289,19

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,26	0,48



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,46	0,64	
Auxiliar									
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,92	3,47	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,05	0,02	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,70

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,49	6,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,26	0,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,46	0,85	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,18	4,97	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,05	0,02	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,02
						Quant. =>	813.0000000	Preço Total =>	6.520,26

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,76	8,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,26	0,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,46	1,11	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,71	6,79	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,05	0,02	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	10,83
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	140,79

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

Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,80	13,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,26	1,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,46	1,65		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,15	10,88		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,05	0,02		
					MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
					Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,06
					Quant. =>	252,0000000	Preço Total =>	4.299,12		

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,81	7,81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,26	0,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,46	1,11		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,91	5,84		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,05	0,02		
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
					Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,66
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	28,98		

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,98	8,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,26	0,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,46	0,19		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	8,40	8,62		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,05	0,03		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,10

Quant. => 63,0000000 Preço Total => 699,30

4.2			ELETRODUTOS E TOTEM					7.775,34		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELE-ELE-015	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO			M	1,0000000	14,89	14,89	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	0,3000000	15,82	4,74	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	0,3000000	21,02	6,30	
Insumo	MATED-11838	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 ")	Material		m	1,1000000	3,50	3,85	
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
					Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,41
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	110,46	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	8,22	8,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	16,26	2,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	21,46	2,81	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	18,00	0,04	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	2,95	3,24	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,16
						Quant. =>	208,0000000	Preço Total =>	2.113,28

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-12-PISCINA	Próprio	TOTEM DE SEGURANCA COM BOTOEIRA PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS - INSTALADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.244,16	2.244,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,46	85,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,26	65,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,16	15,16	
Insumo	CT-CT4-PISCINA	Próprio	TOTEM DE SEGURANCA COM BOTOEIRA PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS	Equipamento	UN	1,0000000	2.078,12	2.078,12	
				MO sem LS =>	130,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,51
				Valor do BDI =>	531,64			Valor com BDI =>	2.775,80

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 5.551,60

4.3			LUMINARIAS					8.897,04
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,30	60,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	16,26	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	21,46	10,15
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	38,26	38,26

MO sem LS => 10,70 LS => 0,00 MO com LS => 10,70  
 Valor do BDI => 14,28 Valor com BDI => 74,58  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 74,58

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-13-PISCINA	Próprio	LUMINÁRIA EM POLICARBONATO TECNOLOGIA LED DE 18W À PROVA D	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	152,91	152,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	16,26	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	21,46	10,15
Insumo	CT-CT5-PISCINA	Próprio	LUMINÁRIA EM POLICARBONATO TECNOLOGIA LED DE 18W À PROVA D'ÁGUA PARA INSTALAÇÃO EM PISCINA, TEMPERATURA DE COR RGB, POTÊNCIA LUMINOSA 2160lm.	Equipamento	UN	1,0000000	139,56	139,56

MO sem LS => 10,70 LS => 0,00 MO com LS => 10,70  
 Valor do BDI => 36,22 Valor com BDI => 189,13  
 Quant. => 12,0000000 Preço Total => 2.269,56

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA COM MODULO DE LED 50W, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTENCIA LUMINOSA 3915LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	303,25	303,25
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,2388000	153,09	36,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	16,26	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,46	5,10

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,05	0,04	
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	257,69	257,69	
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
				Valor do BDI =>	71,83			Valor com BDI =>	375,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.376,36</b>

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-14-PISCINA	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTENCIA LUMINOSA 1222LM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	102,83	102,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	16,26	3,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	21,46	11,84	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	47,36	47,36	
Insumo	203070	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm KIT LED	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90	
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>	24,36			Valor com BDI =>	127,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	127,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	203070	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm KIT LED	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	49,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		49,35

4.4			QUADROS GERAL					1.389,33
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	309,70	309,70
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	460,79	5,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	16,26	7,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,46	10,32

Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	286,17	286,17	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	73,36			Valor com BDI =>	383,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	383,06

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	115,20	115,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	16,26	3,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	21,46	4,26	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	104,38	104,38	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	1,11	3,33	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>	27,29			Valor com BDI =>	142,49
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	284,98

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,10	74,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	16,26	1,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	21,46	2,04	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	68,82	68,82	
Insumo	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	2,0000000	0,85	1,70	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	17,55			Valor com BDI =>	91,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	91,65

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,64	14,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,26	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,46	1,02
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00

Insumo	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	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	18,10
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	54,30

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA		UN	1,0000000	105,80	105,80	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2933333	15,82	4,64	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2933333	21,02	6,16	
Insumo	MATED-15233	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR  CORRENTE: 25A   SENSIBILIDADE: 30mA)	Material	un	1,0000000	95,00	95,00	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	25,06			Valor com BDI =>	130,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	89,84	89,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	111,12
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	444,48

4.5			QUADRO COMANDO DE BOMBAS					4.974,50
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-19-PISCINA	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE PISCINA - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COM 1 BARRAMANTO TIPO PENTE; 4 CHAVES SECCIONADORAS( 1-3F DE 20A, 1 3F DE 16A, 1 3F DE 10A, A 2F DE 10A); 2 CONTADORES DE 20A; 1 CONTATOR DE 9A; 2 RELES TERMICOS DE 5,6-8A; 1 RELE TERMICO DE 0,28-0,4A; 6 SINALEIROS LUMINOSOS; 1 SONORO LUMINOSO; 1 BOTOEIRA LIGA/DESLIGA; 1 RELE HORARIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.021,75	4.021,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	21,46	343,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	16,26	520,32
Insumo	CT-CT9-PISCINA	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA SOBREPOR COM 1 BARRAMANTO TIPO PENTE	Equipamento	UN	1,0000000	1.099,00	1.099,00
Insumo	CT-CT10-PISCINA	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA 20A	Equipamento	UN	1,0000000	127,27	127,27
Insumo	CT-CT11-PISCINA	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA 16A	Equipamento	UN	1,0000000	153,12	153,12

Insumo	CT-CT12- PISCINA	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA 12A	Equipamento	UN	1,0000000	116,77	116,77	
Insumo	CT-CT13- PISCINA	Próprio	CHAVE SECCIONADORA BIFASICA 12A	Equipamento	UN	1,0000000	113,59	113,59	
Insumo	00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	2,0000000	266,92	533,84	
Insumo	00001612	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	205,00	205,00	
Insumo	CT-CT15- PISCINA	Próprio	RELE DE SOBRECARGA 5,6-8A	Equipamento	UN	2,0000000	116,44	232,88	
Insumo	CT-CT16- PISCINA	Próprio	RELE DE SOBRECARGA 0,28-0,4A	Equipamento	UN	1,0000000	109,73	109,73	
Insumo	CT-CT17- PISCINA	Próprio	SINALEIRO LUMINOSO	Equipamento	UN	6,0000000	36,27	217,62	
Insumo	73.55.48	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1,0000000	49,00	49,00	
Insumo	CT-CT19- PISCINA	Próprio	RELE TEMPORIZADOR	Equipamento	UN	1,0000000	142,52	142,52	
Insumo	CT-CT18- PISCINA	Próprio	SINALEIRO SONORO LUMINOSO	Equipamento	UN	1,0000000	57,73	57,73	
				MO sem LS =>	673,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	673,60
				Valor do BDI =>	952,75			Valor com BDI =>	4.974,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.974,50

4.6			EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - TOMADAS E INTERRUPTORES					3.901,13	
4.6.1	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 ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,30	35,30	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE 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 ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,09	6,09	
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 ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,21	29,21	
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	43,66
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,66

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		m³	1,0000000	50,18	50,18	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	3,4000000	14,76	50,18	
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,94
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	62,06
						Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.923,86



4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	33,97	33,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,26	9,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,46	11,91	
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08	
				MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	42,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,01

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELE-ATE-015	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA		U	1,0000000	77,71	77,71	
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		KG	0,5000000	8,96	4,48	
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		m³	0,0612500	50,18	3,07	
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	1,2700000	42,39	53,83	
Composição Auxiliar	FUN-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	0,0361250	415,07	14,99	
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA		m³	0,0612500	22,00	1,34	
				MO sem LS =>	40,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,51
				Valor do BDI =>	18,40			Valor com BDI =>	96,11
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.729,98

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17955	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO		UN	1,0000000	25,37	25,37
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3666667	15,82	5,80
Composição Auxiliar	ED-3021	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)		UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3666667	21,02	7,70
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	Material	un	1,0000000	0,46	0,46

MO sem LS =>	10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,65
Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	31,38
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	94,14

4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17981	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE		UN	1,0000000	29,21	29,21
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1594203	15,82	2,52
Auxiliar								
Composição	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3188406	21,02	6,70
Auxiliar								
Insumo	MATED-17901	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: PARALELO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  REFERÊNCIA: 1001 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	MATED-17886	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR  QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM]  PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,0000000	4,41	4,41

MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	36,12
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,12

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE		UN	1,0000000	25,36	25,36
Composição	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1594203	15,82	2,52
Auxiliar								
Composição	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3188406	21,02	6,70
Auxiliar								
Insumo	MATED-17898	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T  CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	MATED-17888	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"125MM PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,0000000	4,49	4,49

MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	31,36
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,36

5			REVESTIMENTOS - PISCINA					71.953,10
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	09.09.01	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO-SISTEMA A BASE DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO	m²	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	89.45.10	SUDECAP	IMPERMEAB. INFILTRAÇÃO CRISTALIZAÇÃO POSITIVA(RES)	Material	m²	1,0000000	38,00	38,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	47,00
					Quant. =>	428,0000000	Preço Total =>	20.116,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	378,02	14,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	15,16	1,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	21,26	6,80
					MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,39	MO com LS =>	9,46
							Valor com BDI =>	28,18
					Quant. =>	118,7400000	Preço Total =>	3.346,09

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIS-CON-005	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM		m²	1,0000000	25,26	25,26
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0210000	398,29	8,36
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6000000	20,81	12,48
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3000000	14,76	4,42
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,98	MO com LS =>	15,15
							Valor com BDI =>	31,24
					Quant. =>	309,2600000	Preço Total =>	9.661,28

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-16-PISCINA	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL PISCINA 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,41	57,41
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	23,25	11,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	15,16	4,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	2,75	1,15

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,8600000	1,44	6,99	
Insumo	CT-CT7-PISCINA	Próprio	Revestimento Cerâmico Azul Piscina Liso 20 x 20 cm Pierini	Equipamento	m²	1,0500000	31,90	33,49	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	71,01
						Quant. =>	391,0000000	Preço Total =>	27.764,91

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-17-PISCINA	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	100,01	100,01	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	23,25	11,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	15,16	4,39	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	2,75	1,15	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,8600000	1,44	6,99	
Insumo	CT-CT8-PISCINA	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL COBALTO LISO 20 X 20 CM PIERINI OU SIMILAR	Equipamento	m²	1,0500000	72,47	76,09	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	23,69	Valor com BDI =>		123,70	
						Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	4.576,90

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-18-PISCINA	Próprio	BORDA DE PISCINA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	305,17	305,17	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	21,56	31,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	15,16	11,18	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	2,75	0,38	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,44	12,41	
Insumo	010461	SBC	GRANITO BRANCO DALLAS 2cm	Material	m²	1,1600000	215,00	249,40	
				MO sem LS =>	34,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,30
				Valor do BDI =>	72,29	Valor com BDI =>		377,46	
						Quant. =>	15,2500000	Preço Total =>	5.756,26

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077402	SBC	PISCINA-ESCADA EM ACO INOXIDAVEL COM 3 DEGRAUS	77	UN	1,0000000	591,53	591,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2640000	15,73	19,88

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2640000	20,77	26,25	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	077720	SBC	ESCADA ACO INOXIDAVEL COM 3 DEGRAUS ABS PARA PISCINA	Material	UN	1,0000000	545,40	545,40	
			SODRAMAR						
				MO sem LS =>	37,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,25
				Valor do BDI =>	140,13			Valor com BDI =>	731,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>731,66</b>

6			AREA DE CHUVEIROS					6.571,92	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M			m³	1,0000000	50,18	50,18
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	3,4000000	14,76	50,18
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,94
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	62,06
						Quant. =>	1,2500000	Preço Total =>	77,57

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO			m³	1,0000000	344,11	344,11
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	AUX-CON-005	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA. SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	1,0500000	257,17	270,02
Composição Auxiliar	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	1,0000000	52,72	52,72
				MO sem LS =>	123,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,77
				Valor do BDI =>	81,51			Valor com BDI =>	425,62
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	1.064,05

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST-FOR-020	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO		m²	1,0000000	42,26	42,26	
Insumo	ED-8414	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Serviços	m²	0,5360000	38,70	20,74	
Insumo	ED-8412	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Serviços	m²	0,1280000	49,13	6,28	
Insumo	ED-8413	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Serviços	m²	0,3360000	45,38	15,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	52,27

Quant. => 5,3100000 Preço Total => 277,55

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST-FOR-035	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)		M3*MÊS	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	MATED-11208	SETOP	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" ( H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	Material	m	1,0000000	2,00	2,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,47  
 Quant. => 1,0300000 Preço Total => 2,54

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUN-CON-050	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		m³	1,0000000	452,55	452,55
Composição Auxiliar	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	AUX-CON-045	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	1,0500000	360,44	378,46
Composição Auxiliar	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO		m³	1,0000000	52,72	52,72

MO sem LS => 123,77 LS => 0,00 MO com LS => 123,77  
 Valor do BDI => 107,20 Valor com BDI => 559,75  
 Quant. => 1,5500000 Preço Total => 867,61

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	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	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,12	1,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,93	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,16	0,07

MO sem LS => 2,09 LS => 0,00 MO com LS => 2,09  
 Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 15,67

Quant. => 33,3200000 Preço Total => 522,12

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,93	1,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,12	4,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,16	0,31

MO sem LS => 5,52 LS => 0,00 MO com LS => 5,52  
Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 20,23

Quant. => 4,9300000 Preço Total => 99,73

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	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	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	15,93	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	21,12	1,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08

MO sem LS => 1,23 LS => 0,00 MO com LS => 1,23  
Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 14,33

Quant. => 22,2100000 Preço Total => 318,26

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,07	14,07

Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,49	10,49		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	21,12	2,62		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	15,93	0,32		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19		
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	17,40
							Quant. =>	5,7400000	Preço Total =>	99,87

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALV-BLO-015	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		m²	1,0000000	57,50	57,50	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-030	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0145000	264,85	3,84	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,7719298	20,81	16,06	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,3859649	14,76	5,69	
Insumo	MATED-12091	SETOP	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	Material	un	12,0500000	2,55	30,72	
Insumo	MATED-13070	SETOP	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	Material	U	1,0500000	1,14	1,19	
				MO sem LS =>	18,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,56
				Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	71,12
						Quant. =>	5,4600000	Preço Total =>	388,31

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REV-CHA-015	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	9,75	9,75		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2000000	20,81	4,16		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2000000	14,76	2,95		
Insumo	ED-9067	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 ( CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), PREPARO MECÂNICO	Serviços	m³	0,0055000	481,00	2,64		
					MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
					Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,05
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	216,90

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



Composição	REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO		m²	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-025	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0220000	281,65	6,19	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4888889	20,81	10,17	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4888889	14,76	7,21	
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	29,15
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	262,35

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,88	31,88	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	455,66	13,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,16	6,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,26	8,50	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	25,12	3,97	
				MO sem LS =>	15,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	39,43
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	354,87

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO		m²	1,0000000	4,67	4,67	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	14,76	1,47	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	21,91	2,19	
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100  DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0400000	1,77	0,07	
Insumo	MATED-11440	SETOP	SELADOR ACRÍLICO	Material	l	0,1500000	6,33	0,94	
MO sem LS =>					2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>					1,10			Valor com BDI =>	5,77
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	51,93

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

Composição	PIN-EMA-005	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA		m²	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1309524	14,76	1,93
Composição Auxiliar	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2619048	21,91	5,73
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100  DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	0,0600000	1,77	0,10
Insumo	MATED-11436	SETOP	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	Material	Kg	0,5667599	5,12	2,90
					MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,52	MO com LS =>	5,93
							Valor com BDI =>	13,18
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	118,62

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMP-PIN-010	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA		m²	1,0000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1000000	14,76	1,47
Composição Auxiliar	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,4000000	21,91	8,76
Insumo	MATED-13083	SETOP	IMPEREMABILIZANTE - ARGAMASSA POLIMÉRICA, BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA, CIMENTOS E ADITIVOS ESPECIAIS	Material	Kg	3,0000000	2,83	8,49
					MO sem LS =>	7,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,43	MO com LS =>	7,93
							Valor com BDI =>	23,15
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	208,35

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		m²	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	MAO-AJD-030	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1264367	14,76	1,86
Composição Auxiliar	MAO-OFC-080	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2528735	21,91	5,54
Insumo	MATED-11448	SETOP	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	Material	l	0,2100000	17,86	3,75
					MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,64	MO com LS =>	5,72
							Valor com BDI =>	13,79
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	124,11

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-17-PISCINA	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	100,01	100,01
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	23,25	11,39

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	15,16	4,39	
Auxiliar									
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	2,75	1,15	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,8600000	1,44	6,99	
Insumo	CT-CT8-PISCINA	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL COBALTO LISO 20 X 20 CM PIERINI OU SIMILAR	Equipamento	m²	1,0500000	72,47	76,09	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	123,70
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		1.113,30

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-18-PISCINA	Próprio	BORDA DE PISCINA/PINGADEIRA/SOLEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	305,17	305,17	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	21,56	31,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	15,16	11,18	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	2,75	0,38	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,44	12,41	
Insumo	010461	SBC	GRANITO BRANCO DALLAS 2cm	Material	m²	1,1600000	215,00	249,40	
				MO sem LS =>	34,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,30
				Valor do BDI =>	72,29			Valor com BDI =>	377,46
						Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	226,47

6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,87	66,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	15,16	2,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	20,77	9,27		
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07		
					MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
					Valor do BDI =>	15,84		Valor com BDI =>	82,71	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	165,42		

6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8346	SETOP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO		M	1,0000000	4,62	4,62
Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1466667	20,81	3,05

Insumo	ED-8347	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL	Serviços	m³	0,0035000	449,86	1,57	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,99</b>

7			SERRALHERIA					11.431,17	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SER-COR-011	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"		M	1,0000000	515,57	515,57	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	20,81	20,81	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	14,76	14,76	
Insumo	MATED-12715	SETOP	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	Material	m	1,0000000	480,00	480,00	
				MO sem LS =>	28,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,23
				Valor do BDI =>	122,13			Valor com BDI =>	637,70
						Quant. =>	15,4500000	Preço Total =>	9.852,46

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,46	37,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	22,25	30,16	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,84	0,35	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	27,29	6,95	
				MO sem LS =>	23,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,34
				Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	46,33
						Quant. =>	28,4300000	Preço Total =>	1.317,16

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,44	7,44	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	22,25	6,64	
Auxiliar Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,68	0,80	
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14

Valor do BDI => 1,76      Valor com BDI => 9,20  
Quant. => 28,4300000      Preço Total => 261,55

8			PASSEIO/RAMPA					71.119,48
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	106,39	106,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,16	30,32
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	72,45	76,07
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	0,00	22,62
				Valor do BDI =>	25,20			131,59
				Quant. =>	11,6000000	Preço Total =>		1.526,44

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF. 07/2016 - AREA COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	86,38	86,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	21,04	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3193000	15,16	4,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1388000	21,26	2,95
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0970000	284,36	27,58
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,09	1,22
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	1,68	0,33
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,64	2,16
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	38,77	43,51
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	9,11
				Valor do BDI =>	20,46			106,84
				Quant. =>	232,0000000	Preço Total =>		24.786,88

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PIS-CON-005	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM		m²	1,0000000	25,26	25,26
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	0,0210000	398,29	8,36
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6000000	20,81	12,48

Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	0,3000000	14,76	4,42
				MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,15
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	31,24
						Quant. =>	232,0000000	Preço Total =>	7.247,68

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-15-PISCINA	Próprio	PORCELANATO EXTERNO CIMENTO NATURAL BORDA RETA BROADWAY CEMENT 90X90CM PORTOBELLO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	130,89	130,89	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	23,25	10,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,16	3,03	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	2,75	0,38	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,44	12,41	
Insumo	CT-CT6-PISCINA	Próprio	PORCELANATO EXTERNO CIMENTO NATURAL BORDA RETA BROADWAY CEMENT 90X90CM PORTOBELLO	Material	m²	1,0700000	97,99	104,84	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	31,00			Valor com BDI =>	161,89
						Quant. =>	232,0000000	Preço Total =>	37.558,48

9			ADMINISTRACAO LOCAL					31.988,23	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-20-PISCINA	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25.861,62	25.861,62	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	7.911,18	23.733,54	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	88,67	2.128,08	
				MO sem LS =>	24.912,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.912,42
				Valor do BDI =>	6.126,61			Valor com BDI =>	31.988,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31.988,23

Total sem BDI	256.761,13
Total do BDI	60.796,60
Total Geral	317.557,73

