

Obra:			Bancos					B.D.I.	
Demolição e Re Cidadão	construção da	Praça do	SINAPI - 06/2025 - Pará SBC - 07/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEOOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará				28	3,78%	
			AGETOP CIVIL - 04/2025 - Goiás Composições Analíticas com I	Proce Unitérie					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em Iona com plotagem de gráfica	0		m²	1,0000000	180,96	180,96
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	24,89	9,95
Auxiliar Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	30,39	12,15
Auxiliar	200010	OLDOI	ON THE PROCESS OF THE PROPERTY			"	0,400000	50,55	12,10
Insumo		SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material		kg	0,1000000	18,62	1,86
Insumo Insumo		SEDOP SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Lona com plotagem de gráfica	Material Material		Dz m²	0,4100000 1,0000000	200,00 75,00	82,00 75,00
IIISUIIIO	D00475	SEDUP	Lona com piotagem de granca	MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	52,08			Valor com BDI =>	233,04
4.0	07.11	_	D				•		
1.2 Composição	Código	SEDOP	Descrição Barração de madeira/Almoxarifado	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 546,20	Total 546,20
Composição		SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,7000000	30,39	203,61
Auxiliar									
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	7,5000000	24,89	186,67
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material		un	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material		un	0,8200000	15,50	12,71
Insumo		SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo		SEDOP	Cadeado No. 30	Material		un	0,0200000	35,20	0,70
Insumo Insumo		SEDOP SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso Fechadura de sobrepor comum	Material Material		un un	0,1900000 0,0200000	25,78 77,21	4,89 1,54
Insumo		SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material		un	0,0200000	10,72	0,21
Insumo		SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material		Dz	0,1400000	230,00	32,20
Insumo		SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,0500000	322,00	16,10
Insumo		SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,5000000	18,68	9,34
Insumo Insumo		SEDOP SEDOP	Tábua de madeira branca 4m Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material Material		Dz un	0,3800000 0,0400000	113,40 1,48	43,09 0,05
Insumo		SEDOP	Massa de vedação	Material		kg	0,0420000	17,73	0,74
			•	MO sem LS =>	252,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,70
				Valor do BDI =>	157,19			Valor com BDI =>	703,39
4.9	Cádina	Panas	Descrisão	Time		Und	Ouant	Valor Unit	Total
1.3 Composição	Código 98459	SINAPI	Descrição TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	Tipo Instalações para Canteiros o	de	Und m²	Quant. 1,0000000	97,06	Total 97,06
Composição		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto		m³	0,0061000	641,41	3,91
Auxiliar			CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,4920000	23,76	11,68
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,7350000	28,12	20,66
Auxiliar				Parâmetros					
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamen		CHI	0,0264000	27,65	0,72
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0066000	29,32	0,19
Auxiliar			5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Improdutivo dos Equipamen	ntos				
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	2,0000000	7,67	15,34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material		М	1,2273000	10,75	13,19
I	00007040	CINIADI	REGIAO - BRUTA	Matarial		2	0.5052000	54.54	20.40
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE	Material		m²	0,5853000	51,54	30,16
			980 MM						
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material MO sem LS =>	21,67	KG LS =>	0,0680000	17,80 MO com LS =>	1,21 21,67
				Valor do BDI =>	27,93	20		Valor com BDI =>	124,99
1.4	Código	Banco SINAPI	Descrição LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	Tipo		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 65,22	Total
Composição	99009	SINAFI	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras		IVI	1,0000000	05,22	65,22
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0070000	29,32	0,20
Auxiliar Composição	94974	SINAPI	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Improdutivo dos Equipamen Produção de Concreto	11.05	m³	0,0040000	641,41	2,56
Auxiliar			CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	_					
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,7247000	23,76	17,21
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,0280000	27,65	0,77
Auxiliar			5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Improdutivo dos Equipamen					
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,7247000	28,12	20,37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	18,11	2,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	35,48	0,90
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material		М	0,7445000	6,53	4,86
			MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM	Material		М	0,4125000	23,46	9,67
			MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material		М	0,5500000	12,14	6,67
			BRUTA						
				MO sem LS => Valor do BDI =>	24,63 18,77	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	24,63 83,99
				valui du DDI ->	10,77			vaior com pur -/	03,99
2.1	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	SERP - SERVIÇOS		m³	1,0000000	104,18	104,18
Composição		SINAPI	COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE	PRELIMINARES CHOR - CUSTOS HORÁRIO	OS DE	CHP	1,1370000	32,60	37,06
	90964			MÁQUINAS E EQUIPAMEN		J	.,.570000	02,00	07,00
Composição	90964		TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO.	III IQOII II IO L LQOII 7 IIILI					
Composição Composição Auxiliar		CINIADI	AF_06/2015		00.05	OLIZ	0.000000	22.22	40.75
Composição Auxiliar Composição		SINAPI	AF 06/2015 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIO		CHI	0,8695000	22,38	19,45
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN	TOS OS DE	CHI	0,8695000 0,8695000	22,38 8,42	19,45 7,32

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,0722000	28,51	2,05
Auxiliar Composição		SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	Parâmetros CHOR - CUSTOS HORÁI	RIOS DE	CHP	1,1370000	24,45	27,79
Auxiliar Composição		SINAPI	SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÁQUINAS E EQUIPAME Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,4479000	23,48	10,51
Auxiliar	00010	0	SERVENTE COM ENGLISCOS COM ELIMENTANCES	Parâmetros MO sem LS =>	30,93	 LS=>	0,00	MO com LS =>	30,93
				Valor do BDI =>	29,98			Valor com BDI =>	134,16
2.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	PRELIMINARES		m³	1,0000000	58,67	58,67
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	0,2400000	194,10	46,58
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG- CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		CHI	0,1394000	86,79	12,09
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,08 16,88	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,08 75,55
2.3	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	63,72	63,72
Composição Auxiliar	102898	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF 04/2019	Custos Horários Produtivo Improdutivo dos Equipamo		CHP	0,1740000	291,04	50,64
Composição Auxiliar	102899	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF. 04/2019			CHI	0,1011000	129,47	13,08
			THE POLICE TO SERVE STILL ELECTRON AND ADDRESS OF THE POLICE AND ADDRE	MO sem LS => Valor do BDI =>	5,63 18,33	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,63 82,05
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,2923000	23,48	6,86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,2923000	28,34	8,28
Adamai				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,41 4,35	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,41 19,49
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104798		REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,1541000	24,28	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,4623000	23,48	10,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,74 4,19	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,74 18,78
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	1,0000000	118,33	118,33
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		Н	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo Insumo	00002706 00037372		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra Material		H H	1,0000000 1,0000000	114,36 1,43	114,36 1,43
Insumo	00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			н	1,0000000	0,08	0,08
			,	MO sem LS => Valor do BDI =>	116,04 34,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	116,04 152,38
3.2	Código	Ranco	Descrição	Tipo	34,03	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	011815 099312	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS VIGIA DE OBRAS	SERVICOS ADMINISTRA Mão de Obra	TIVOS	MES H	1,0000000 449,1040000	6.644,94 14,80	6.644,94 6.644,94
insumo	099312	SBC	VIGIA DE OBRAS	MO sem LS =>	6.644,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.644,94
				Valor do BDI =>	1.912,41			Valor com BDI =>	8.557,35
4.1 Composição	Código 030675	Banco SEDOP	Descrição Escavação mecanizada	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,49	Total 9,49
Composição Auxiliar		SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0484000	24,89	1,20
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento		h	0,0484000	171,43	8,29
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,73 2,73	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,73 12,22
4.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição		SEDOP SEDOP	Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m³ h	1,0000000 0,7500000	20,29 24,89	20,29 18,66
Auxiliar Insumo	M00006		Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,3000000	5,45	1,63
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,35 5,83	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,35 26,12
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	030010	SEDOP SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m³ h	1,0000000 4,0000000	99,56 24,89	99,56 99,56
Auxiliar	200020	SEDOF	SENTENCE SOME ENGLISHMENT AND SENTENCES	MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
5.1.2 Composição	Código 040283	Banco SEDOP	Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.926,34	Total 3.926,34
Composição		SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m² m²	12,0000000	3.926,34 167,55	2.010,60
Auxiliar Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	60,0000000	15,42	925,20
Auxiliar									

				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.169,43 1.130,00	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.169,43 5.056,34
5.1.3	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição		SEDOP SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³ m³	1,0000000 1,0000000	3.695,04 990,54	3.695,04 990,54
Auxiliar Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	15,42	693,90
Auxiliar Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Auxiliar			,	MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
				Valor do BDI =>	1.063,43	20 .	0,00	Valor com BDI =>	4.758,47
5.1.4	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição		SEDOP SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m³ h	1,0000000 2,0000000	985,74 30,75	985,74 61,50
Auxiliar Composição		SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	24,89	398,24
Auxiliar									
Insumo Insumo		SEDOP SEDOP	Areia Seixo lavado	Material Material		m³ m³	0,6800000 0,8800000	120,00 230,00	81,60 202,40
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material MO sem LS =>	284,06	SC LS =>	4,4000000 0,00	55,00 MO com LS =>	242,00 284,06
				Valor do BDI =>	283,69		0,00	Valor com BDI =>	1.269,43
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Auxiliar Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	15,42	1.233,60
Auxiliar				MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.244,63
				Valor do BDI =>	1.227,88			Valor com BDI =>	5.494,32
5.2.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	15,42	1.233,60
Auxiliai				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.244,63 1.227,88	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.244,63 5.494,32
		_			1.227,00				
5.2.3 Composição	Código 050713	SEDOP	Descrição Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 126,42	Total 126,42
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	0,0500000	1.022,24	51,11
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	24,89	12,44
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	30,75	15,37
Auxiliar Insumo	D00334	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	Material		m²	1,0000000	47,50	47,50
				MO sem LS => Valor do BDI =>	28,09 36,38	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	28,09 162,80
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408149		Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e			kg	1,0000000	16,47	16,47
A	Código	Banco	instalação Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t -	0,0753000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 300.4085	Improdutiva 98,2949	Total 22,6208
			136 kW	·		Cus	to horário total	de equipamentos	22,6208
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			to noruno total	Custo Horário	Custo Horário
Insumo		SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,9758	Total 21,9758
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			Adicional d	29,3836 e Mão de obra (%)	29,3836 0,0000
						Ci	usto horário tot	al de mão de obra	51,3594
								total de execução odução de equipe	73,9802 15
							Custo uni	tário de execução Custo do FIC	4,932 0
•	0/ !!	_				_		Custo do FIT	0
С	Código		MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		Custo unitário	10,1937 total de material	10,4995 10,4995
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Simodi P		Custo Horário
Composição		SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	Unitário		63,2600	0,9489
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	Cı	ısto total de ati	0,0700 vidades auxiliares	0,0700 1,0189
E Composição	Tempo Fixo 5914655		Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	Carga M0682	Quantidade 0,0010300	Unidade		Preço Unitário 22,3600	Custo Horário 0,0230
Composição	0014000	OlOrtoo	t - carga e descarga manuais	Wioooz	0,0010000	,	Cueto Total	os Tempos Fixos	0,023
F	Momento de		Descrição	Quantidade		Distâno		ransporte (DMT)	Custo Horário
	Transporte				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00		5914479 0,00	-	0,0000
					1,12 0,0000	0,00 0,000	0,71 0,0000		
							Custo t	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 4,74	LS =>	3,75	MO com LS => Valor com BDI =>	3,75 21,21
					·				
5.3.2	Código	Dane -	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	30,54	9,16
Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,82	6,20
Composição Auxiliar								
Insumo Insumo	D00482 SEDOP D00414 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel Perfil aço estrutural em "U"	Material Material		m kg	0,0100000 1,0500000	193,79 8,62	1,93 9,05
	<u>'</u>		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,95 7,58	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,95 33,92
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	0		m²	1,0000000	232,81	232,81
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2200000	24,89	5,47
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2200000	30,32	6,67
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material		CJ	1,0000000	52,47	52,47
Insumo Insumo	D00002 SEDOP D00490 SEDOP	Massa de vedação Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento	Material Material		kg m²	0,0100000 1,0000000	17,73 168,03	0,17 168,03
		poliisocianurato(PIR)	MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
5.4.1	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	67,00	Und	Quant.	Valor com BDI =>	299,81 Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0		m²	1,0000000	129,35	129,35
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0200000	575,75	11,51
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	30,75	61,50
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	37,0000000	0,85	31,45
			MO sem LS => Valor do BDI =>	58,90 37,22	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	58,90 166,57
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	091512 SEDOP 280023 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 3,5000000	869,42 30,75	869,42 107,62
Auxiliar		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0					
Composição Auxiliar	280004 SEDOP				h	3,5000000	24,87	87,04
Insumo Insumo	D00394 SEDOP D00473 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm Ferragens para esquadria de correr	Material Material		m² CJ	1,0500000 1,0000000	438,14 214,72	460,04 214,72
		, J , .	MO sem LS => Valor do BDI =>	125,78 250,21	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125,78 1.119,63
5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	0		m²	1,0000000	979,43	979,43
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,8000000	30,61	85,70
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,8000000	24,87	69,63
Insumo Insumo	D00484 SEDOP D00291 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante Vidro temperado fumê e= 8mm	Material Material		CJ m²	1,0000000 1,0500000	269,59 528,11	269,59 554,51
insumo	B00231 GEBOI	valo difference fallic e-diffin	MO sem LS => Valor do BDI =>	100,23 281,87	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	100,23 1.261,30
5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090062 SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	0		m²	1,0000000	650,83	650,83
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	30,75	9,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	24,89	29,86
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,7000000	30,39	142,83
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material		m²	0,6000000	180,00	108,00
Insumo Insumo	D00097 SEDOP D00092 SEDOP	Alizar em madeira de lei Porta em compensado (preço medio)	Material Material		m m²	6,0000000 1,0000000	15,59 267,38	93,54 267,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>	122,04 187,30	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	122,04 838,13
5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090070 SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m²	1,0000000	321,36	321,36
Composição Auxiliar	280023 SEDOP		0		h	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0		m³	0,0500000	571,75	28,58
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	24,87	27,35
Insumo	D00090 SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material MO sem LS =>	40.00	m² LS =>	1,0000000	234,68	234,68
			Valor do BDI =>	42,30 92,48	L5 =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	42,30 413,84
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	110143 SEDOP 280023 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,2000000	16,91 30,75	16,91 6,15
Auxiliar								
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h m³	0,2000000	24,89	4,97
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,0070000	828,15 MO com LS =>	5,79 7,88
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
5.6.2 Composição	Código Banco 110763 SEDOP	Descrição Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,80	Total 50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
5.6.3	Código Banco	Descrição Paradonate (natural) incluindo rejuntemente (Padrão Média)	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	130715 SEDOP 280023 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,6500000	128,70 30,75	128,70 19,98
Auxiliar								

Composição Auxiliar	280004 SED	OOP AJL	JDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,87	6,21
nsumo	A00067 SED		celanato (natural) - Padrão Médio	Material		m²	1,0700000	71,34	76,33
nsumo	D00079 SED		unte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas amassa AC-III	Material Material		kg kg	0,1200000 8,6200000	5,59 2,96	0,67 25,51
,	'			MO sem LS => Valor do BDI =>	17,34 37,03	LS=>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,34 165,73
5.6.4	Código Ban	nco Des	scrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120165 SED	OOP Sole	eira em marmore branco e=2cm	0		m²	1,0000000	991,43	991,43
Composição Auxiliar	280026 SED		RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280023 SED	OOP PE	DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	30,75	24,60
Insumo	D00345 SED	-	amassa AC-III	Material		kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00021 SED	OP Mar	more branco p/ soleira e peitoril e=2cm	Material MO sem LS =>	28,83	m² LS =>	1,0400000 0,00	899,12 MO com LS =>	935,08 28,83
				Valor do BDI =>	285,33			Valor com BDI =>	1.276,76
5.6.5	Código Ban		scrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	120481 SED 280023 SED		oril em marmore branco e=2cm DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,8000000	1.055,31 30,75	1.055,31 24,60
Auxiliar Composição	280026 SED	OD SEE	RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar									
Insumo Insumo	A00025 SED		more branco p/ peitoril c/ rebaixo amassa AC-III	Material Material		m² kg	1,0400000 4,5000000	959,12 2,96	997,48 13,32
				MO sem LS => Valor do BDI =>	28,83 303,71	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	28,83 1.359,02
					500,71				
5.7.1 Composição	Código Ban 130110 SED		scrição nada regularizadora no traço 1:4	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 44,05	Total 44,05
Composição	280023 SED		DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	30,75	7,68
Auxiliar Composição	280026 SED	OOP SEF	RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	24,89	14,93
Auxiliar Insumo	J00003 SED	OOP Cim	ento	Material		SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005 SED			Material	44.00	m³	0,0366000	120,00	4,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,30 12,67	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,30 56,72
572	Cádla - D	200	portion	Tino		Had	0		T-4 ·
5.7.2 Composição	Código Ban 130715 SED	OP Por	scrição celanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 128,70	Total 128,70
Composição Auxiliar	280023 SED	OOP PEI	DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6500000	30,75	19,98
Composição Auxiliar	280004 SED	OOP AJL	IDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,87	6,21
Insumo	A00067 SED		celanato (natural) - Padrão Médio	Material		m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo Insumo	D00079 SED		unte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas amassa AC-III	Material Material		kg kg	0,1200000 8,6200000	5,59 2,96	0,67 25,51
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	37,03			Valor com BDI =>	165,73
5.8.1 Composição	Código Ban 88485 SINA		SCIÇÃO NDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	Tipo Pintura Interna		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,33	Total 4,33
		DEI	MÃO. AF_04/2023						
Composição Auxiliar	88310 SINA		TOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0666000	30,20	2,01
Composição Auxiliar	88316 SINA	API SEF	RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0222000	23,48	0,52
Insumo	00006085 SINA	API SEL	ADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material MO sem LS =>	1,53	L LS =>	0,1666000 0,00	10,84 MO com LS =>	1,80 1,53
				Valor do BDI =>	1,24	L3 =>	0,00	Valor com BDI =>	5,57
5.8.2	Código Ban	ico Des	scrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINA	API EM	ASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA MÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição	88316 SINA		RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,0820000	23,48	1,92
Auxiliar Composição	88310 SINA	API PIN	TOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,2459000	30,20	7,42
Auxiliar Insumo	00043626 SINA	API MAS	SSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Parâmetros Material		KG	0,7288000	2,72	1,98
Insumo	00003767 SINA	API LIX	A EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material		UN	0,0401000	0,92	0,03
		VEH	RMELHA	MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00		5,68
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,61
5.8.3 Composição	Código Ban		<mark>scrição</mark> TURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM	Tipo Pintura Interna		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,68	Total 11,68
		PAF	REDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Composição Auxiliar	88310 SINA		TOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,1631000	30,20	4,92
Composição Auxiliar	88316 SINA	API SEF	RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0544000	23,48	1,27
Insumo	00035692 SINA	API TIN	TA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material MO sem LS =>	3,76	L LS =>	0,2367000 0,00	23,22 MO com LS =>	5,49 3,76
				Valor do BDI =>	3,36	L3 ->	0,00	Valor com BDI =>	15,04
5.9.1	Código Ban	ico Dec	scrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141368 SED	OP For	ro em gesso acartonado estruturado	0		m²	1,0000000	90,43	90,43
Composição Auxiliar	280026 SED	OOP SEF	RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	24,89	9,95
Composição Auxiliar	280020 SED	OOP MO	NTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	29,35	23,48
Insumo	D00438 SED		ssa p/ junta max	Material Material		kg	0,7407000	3,60	2,66
Insumo Insumo	D00445 SED		p/ junta 50x150m	Material Material		kg RI	0,0247000 0,0040000	26,41 50,00	0,65 0,20
Insumo Insumo	D00442 SED	OP Ara	me liso galva nector de perfil	Material Material		kg Pç	0,1700000 0,2469000	24,50 2,38	4,16 0,58
nsumo	D00434 SED	OP Fita	p/ junta telada 50x45m	Material		RI	0,0500000	41,68	2,08
nsumo nsumo	D00437 SED		go de aço 2,7x30 ntoneira L 25x30x3000m	Material Material		kg Pç	0,0123000 0,0150000	16,89 56,39	0,20 0,84
nsumo	D00443 SED		fil para teto RS F-47 3000mm	Material		Pç Pç	0,4938000	23,21	11,46
nsumo nsumo	D00436 SED		afuso (Gn 25) 3,5x25mm orte nivelador	Material Material		kg	0,1543000 1,5432000	50,00	7,71 2,80
nsumo nsumo	D00446 SED	OP Tab	ica lisa n40x48x3000mm	Material		Pç Pç	0,1543000	1,82 17,48	2,69
nsumo	D00431 SED	OOP Cha	pa St 1200x1800x12,5mm	Material MO com LS =>	20.01	Pç	0,4630000	45,31	20,97
				MO sem LS => Valor do BDI =>	22,61 26,02	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	22,61

6.1.1	Código I		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	T
Composição	030010		Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	99,56	9:
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	24,89	9:
				MO sem LS => Valor do BDI =>	60,56 28,65	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6 12
040	0441		Description			lle d			
6.1.2 Composição	Código I 040283 S		Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.926,34	3.92
Composição	050036		Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.01
Auxiliar									
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	990,54	99
Composição	050038 \$	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	60,0000000	15,42	92
Auxiliar			, ,	MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.16
				Valor do BDI =>	1.130,00	LO ->		Valor com BDI =>	5.05
5.1.3	Código I		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	1
Composição	040284		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0		m³	1,0000000	3.695,04	3.69
Composição Luxiliar	050259 \$	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	990,54	99
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	15,42	6
uxiliar omposição	050036 \$	SEDOR		0		m²	12,0000000	167,55	2.0
uxiliar	030036	SEDOF	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.1
				Valor do BDI =>	1.063,43	L3 =>	0,00	Valor com BDI =>	4.7
6.1.4	Código I	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	1,0000000	985,74	9
Composição Luxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	30,75	1
omposição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	24,89	3
uxiliar			Araia	Motorial		p=3			
nsumo	J00005 S		Areia Seixo lavado	Material Material		m³ m³	0,6800000 0,8800000	120,00 230,00	2
nsumo	J00007 8		Cimento	Material		SC	4,4000000	55,00	2
				MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2
				Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.2
3.2.1	Código I 050766		Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.266,44	4.2
Composição	000700	JEDOF	eadensamento)	Ů.			1,0000000	4.200,44	4.2
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.0
uxiliar Composição	050740 \$	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	1.022,24	1.0
uxiliar									
Composição Luxiliar	050038 \$	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	15,42	1.2
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.244,63 1.227,88	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.2 5.4
6 2 2	Cádina I	Banaa	Descrisão	Tine		Had	Ouent	Volov I Init	
6.2.2 Composição	050766		Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.266,44	4.2
Composição	050036 \$	SEDOR	eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.0
Auxiliar	030036 3	SEDOF	Forma of madella branca (indi. desiorma)	U			12,0000000	107,55	2.0
Composição	050740 \$	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	1.022,24	1.0
Auxiliar Composição	050038 \$	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	15,42	1.2
Auxiliar				MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.2
				Valor do BDI =>	1.227,88			Valor com BDI =>	5.4
6.3.1	Código I		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	COBERTURAS		m²	1,0000000	289,23	2
nsumo	028009	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 5"x5"x3/4" (35,10kg/m)	Material		KG	2,7060000	10,86	
nsumo	099046		SOLDADOR	Mão de Obra		H	2,2000000	20,45	
nsumo	099543 S 008104 S		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Mão de Obra Material		H L	2,2000000 0,1100000	20,45 58,30	
nsumo	099900 \$		SERVENTE	Mão de Obra		Н	0,1220000	14,80	
nsumo	028012		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 4"x4"x1/2" (19,05kg/m)	Material		KG	4,6820000	10,86	
nsumo	005578		OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	Material		m³	0,5927000	22,90	
nsumo nsumo	019742 S 002510 S		ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNT	Material Material		H KG	4,9390000 0,1482000	1,39 110,00	
ISUITIO	002510	350	` `	Waterial			0,1402000		
nsumo	000232		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material		KWH	2,2260000	3,03	
nsumo	099550 \$		PINTOR ACO CA 50 16 0mm (5/9") (1 553 kg/m)	Mão de Obra		H	0,1700000	20,45	
nsumo	003118 S		ACO CA-50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m) CHAPA ACO DOBRADO 1010/20 P/ESTRUTURA VIGAS/PILARES	Material Material		KG KG	0,6380000 0,1640000	8,95 10,68	
nsumo	002607		REDUTOR 900 ML	Material		LATA	0,0350000	24,90	
nsumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		Н	1,2220000	15,34	
nsumo	000434		SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 25kg)	Material		KG	0,4939000	64,40	
nsumo	000340 S 034422 S		ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065)	Material Material		KG H	0,0260000 2,2226000	8,95 2,16	
	004422	-20	וויייייייייייייייייייייייייייייייייייי	MO sem LS =>	113,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1
				Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	3
5.3.2 Composição	Código I 92580 S		Descrição TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Tipo COBE - COBERTURA		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,12	•
omposição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HOR		CHI	0,0094000	24,86	
uxiliar			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MÁQUINAS E EQUIPAN	MENTOS				
Composição Luxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	9	Н	0,1060000	23,48	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HOR		CHP	0,0068000	26,15	
uxiliar Composição	88278 \$	SINAPI	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	MÁQUINAS E EQUIPAN Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,2130000	24,28	
uxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
nsumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM),	Material		CENTO	0,0070000	222,76	
	00043083	SINAPI	COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E =	Material		KG	4,3330000	8,66	
sumo									
nsumo	00010000		3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	

6.3.3 Composição	Código Banco 160969 AGETOP	Descrição COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Tipo 1609		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 60,49	Total 60,49
	CIVIL	COM ACESSÓRIOS						
Insumo	2291 AGETOP CIVIL	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	Material		un	2,0500000	1,80	3,69
Insumo	2675 AGETOP CIVIL	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	Material		m²	1,1500000	43,74	50,30
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1602000	15,03	2,40
Insumo	1225 AGETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material		un	2,0500000	0,37	0,75
Insumo	CIVIL 0015 AGETOP	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	0,1602000	20,97	3,35
	CIVIL		MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	77,89
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	060046 SEDOP 280026 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 1,0000000	129,35 24,89	129,35 24,89
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0200000	575,75	11,51
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			2,0000000	30,75	61,50
Composição Auxiliar					h			
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Mo sem LS =>	58,90	un LS =>	37,0000000 0,00	0,85 MO com LS =>	31,45 58,90
			Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	166,57
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	091512 SEDOP 280023 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 3,5000000	869,42 30,75	869,42 107,62
Auxiliar Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,5000000	24,87	87,04
Auxiliar	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material		m²	1,0500000	438,14	460,04
Insumo Insumo	D00394 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material		CJ	1,0000000	214,72	214,72
			MO sem LS => Valor do BDI =>	125,78 250,21	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125,78 1.119,63
0.5.0	Of diag Dance	December	T:		11	0	Valan Haik	T-4-1
6.5.2 Composição	Código Banco 091516 SEDOP	Descrição Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 979,43	Total 979,43
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,8000000	30,61	85,70
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,8000000	24,87	69,63
Auxiliar Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material		CJ	1,0000000	269,59	269,59
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material MO sem LS =>	100,23	m² LS =>	1,0500000	528,11 MO com LS =>	554,51 100,23
			Valor do BDI =>	281,87		0,00	Valor com BDI =>	1.261,30
6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	090062 SEDOP 280023 SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,3000000	650,83 30,75	650,83 9,22
Auxiliar								
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	24,89	29,86
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,7000000	30,39	142,83
Insumo Insumo	D00096 SEDOP D00097 SEDOP	Caixilho em madeira de lei Alizar em madeira de lei	Material Material		m² m	0,6000000 6,0000000	180,00 15,59	108,00 93,54
Insumo	D00092 SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material		m²	1,0000000	267,38	267,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>	122,04 187,30	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	122,04 838,13
6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	30,75	6,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	24,89	4,97
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	828,15	5,79
Adamai			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,88 4,86	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,88 21,77
				4,00				
6.6.2 Composição	Código Banco 110763 SEDOP	Descrição Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,80	Total 50,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	24,87	12,93
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	130715 SEDOP 280023 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,6500000	128,70 30,75	128,70 19,98
Auxiliar Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,87	6,21
Auxiliar								
Insumo Insumo	A00067 SEDOP D00079 SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material Material		m² kg	1,0700000 0,1200000	71,34 5,59	76,33 0,67
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material MO sem LS =>	17,34	kg LS =>	8,6200000 0,00	2,96 MO com LS =>	25,51 17,34
			Valor do BDI =>	37,03	L3 ->	0,00	Valor com BDI =>	165,73
6.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120165 SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm	0		m²	1,0000000	991,43	991,43
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	30,75	24,60
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material		kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00021 SEDOP	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	Material MO sem LS =>	28,83	m² LS =>	1,0400000	899,12 MO com LS =>	935,08 28,83
			Valor do BDI =>	285,33		2,20	Valor com BDI =>	1.276,76

Composição	Código Banco 120481 SEDOP	Descrição Peitoril em marmore branco e=2cm	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.055,31	Tota 1.055,3
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	30,75	24,6
Auxiliar Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,8000000	24,89	19,9
Auxiliar		M						
nsumo nsumo	A00025 SEDOP D00345 SEDOP	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo Argamassa AC-III	Material Material		m² kg	1,0400000 4,5000000	959,12 2,96	997,4 13,3
			MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,8
			Valor do BDI =>	303,71			Valor com BDI =>	1.359,0
6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição Composição	130110 SEDOP 280023 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,2500000	44,05 30,75	44,0 7,6
Auxiliar								
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	24,89	14,9
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material		SC	0,3100000	55,00	17,0
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material MO sem LS =>	14,30	m³ LS =>	0,0366000	120,00 MO com LS =>	4,3 14,3
			Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	56,7
6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	130715 SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0		m²	1,0000000	128,70	128,7
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6500000	30,75	19,9
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	24,87	6,2
Auxiliar Insumo	A00067 SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material		m²	1,0700000	71,34	76,3
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,1200000	5,59	0,6
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material MO com LS =>	47.04	kg	8,6200000	2,96	25,5
			MO sem LS => Valor do BDI =>	17,34 37,03	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,3 165,7
				•				
6.8.1 Composição	Código Banco 88485 SINAPI	Descrição FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	Tipo Pintura Interna		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,33	Tota 4,3
, ,		DEMÃO. AF_04/2023						
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0666000	30,20	2,0
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,0222000	23,48	0,5
Auxiliar Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Parâmetros Material		L	0,1666000	10,84	1,8
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,5
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,5
6.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	11,35	11,3
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,0820000	23,48	1,9
Auxiliar Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,2459000	30,20	7,4
Auxiliar		FINTON COM ENGANGES COMPLEMENTANCES	Parâmetros					
Insumo Insumo	00043626 SINAPI 00003767 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material Material		KG UN	0,7288000 0,0401000	2,72 0,92	1,9 0,0
Ilisuliio	00003707 SINAFT	VERMELHA						
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,68 3,26	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,6 14,6
6.8.3 Composição	Código Banco 104642 SINAPI	Descrição PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM	Tipo Pintura Interna		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,68	Tota 11,6
Composição			T Intara Intorna			1,000000	, 5 5	,0
		PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PAREDES, DUAS DEMAOS. AF _ 04/2/2/3 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,1631000	30,20	4,9
Auxiliar Composição			Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,1631000 0,0544000	30,20 23,48	
Auxiliar Composição Auxiliar	88310 SINAPI 88316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			0,0544000	23,48	1,2
Auxiliar Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS =>	3,76	Н	0,0544000 0,2367000 0,00	23,48 23,22 MO com LS =>	1,2 5,4 3,7
Auxiliar Composição Auxiliar	88310 SINAPI 88316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	3,76 3,36	H	0,0544000 0,2367000 0,00	23,48	4,9: 1,2 5,4: 3,7: 15,0:
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI =>		H L LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant.	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI =>	1,2 5,4 3,7 15,0
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		H LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0		H L LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000 0,4000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		H LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00438 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0		H L LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,8000000 0,7407000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4
Auxiliar Composição Auxiliar nsumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo nsumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00438 SEDOP D00445 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 Material Material Material		H L LS => Und m² h h kg kg	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,8000000 0,7407000 0,0247000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6
Auxiliar Composição Auxiliar nsumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00438 SEDOP D00445 SEDOP D00443 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material		H L LS => Und m² h h kg kg RI	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,8000000 0,7407000 0,0247000 0,0040000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00438 SEDOP D00445 SEDOP D00432 SEDOP D00442 SEDOP D00444 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50xt 50m Arame liso galva Conector de perfil	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 Material Material Material Material Material Material Material		H L LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,01700000 0,2469000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6,0 0,2 4,1,1
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material		H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,0040000 0,1700000 0,2469000 0,05000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68	1,2 5,4,3,7 15,0 Tota 90,4,4 2,6 0,6,0 0,2 4,1 0,5
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo In	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00438 SEDOP D00445 SEDOP D00432 SEDOP D00442 SEDOP D00444 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50xt 50m Arame liso galva Conector de perfil	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 Material Material Material Material Material Material Material		H L LS=> Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,01700000 0,2469000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9,9 23,4 2,6 0,6 0,2,2 4,1 0,5 2,0,0 0,2,2
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP D00434 SEDOP D00437 SEDOP D00434 SEDOP D00434 SEDOP D00434 SEDOP D00435 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x300m Perfil para telo RS F-47 3000mm	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material		H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç Pç	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,400000 0,7407000 0,0247000 0,040000 0,1700000 0,1700000 0,0123000 0,0150000 0,0438000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 26,39 23,21	1,2 5,4,4 3,7 15,0 Tote 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,2 2,0 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00443 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aog 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material		H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Ri kg Pç Ri kg	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,1700000 0,2469000 0,0500000 0,0123000 0,0153000 0,153000 0,4938000 0,4938000 0,1543000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00	1,2 5,4,3,7,15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6,0,0 2,0 0,5,0 0,0,2 0,0,0,0 1,1,4
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP D00434 SEDOP D00437 SEDOP D00434 SEDOP D00434 SEDOP D00434 SEDOP D00435 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x300m Perfil para telo RS F-47 3000mm	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material		H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç Pç	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,400000 0,7407000 0,0247000 0,040000 0,1700000 0,1700000 0,0123000 0,0150000 0,0438000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 26,39 23,21	1,2 5,4 3,7, 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,0,0 0,0,0 0,0,0 1,1,1,1 1,1 1,1
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00438 SEDOP D00435 SEDOP D00435 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00438 SEDOP D00436 SEDOP D00436 SEDOP D00437 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	3,36	H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Ri kg Pç Pç Pç Pç	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,1700000 0,0500000 0,0150000 0,0150000 0,1543000 1,5432000 0,1543000 0,4630000 0,4630000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,51	1,2 5,4 3,7, 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,2 2,0 0,5, 2,0 0,8 11,4 7,7, 2,8 2,6 20,9
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo In	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00435 SEDOP D00435 SEDOP D00436 SEDOP D00436 SEDOP D00446 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfi para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material		H L LS => Und m² h h kg kg RI kg Pç RI kg Pç kg Pç kg Pç kg Pç	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,02469000 0,01500000 0,01500000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,16430000 0,1650000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,6 0,2 2,0 0,2 11,4 7,7 2,8 8,2 2,0 9,9
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo In	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00435 SEDOP D00445 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00441 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de apo 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	22,61	H L LS => Und m² h h kg kg Rl kg Pç Rl kg Pç Pç Rg kg Pç Pç Pç LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,1700000 0,1700000 0,0123000 0,0150000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,16430000 0,000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,88 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI =>	1,2 5,4,4,3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,2 2,0 0,2 2,0 0,8 11,4,4 7,7 2,8 20,9 22,6 116,4
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00438 SEDOP D00436 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00446 SEDOP D00431 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	22,61	H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Ri kg Pç Ri kg Pç Ri kg Pç Ri kg Pç LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,01700000 0,0150000 0,0150000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI =>	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4,9,9 23,4 2,6,0 0,2,2 4,1,0 0,5,5 2,0,0 8,8,1 11,4 7,7,7 2,8,6 20,9 20,9 21,4 11,4 11,4 11,4 21,6 21,6 21,6 21,6 21,6 21,6 21,6 21,6
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insum	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00444 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00435 SEDOP D00445 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00441 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de apo 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	22,61	H L LS => Und m² h h kg kg Rl kg Pç Rl kg Pç Pç Rg kg Pç Pç Pç LS =>	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,1700000 0,1700000 0,0123000 0,0150000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,16430000 0,000	23,48 23,22 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,88 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI =>	1,2 5,4 3,7, 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,2 4,1,1 0,5 2,0,0 2,2 0,8 11,4,4 7,7,7 2,8 2,6 20,9
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00433 SEDOP D00444 SEDOP D00434 SEDOP D00435 SEDOP D00436 SEDOP D00436 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00445 SEDOP D00446 SEDOP D00446 SEDOP D00447 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Foro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para telo RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	22,61	H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç LS => Und m² h	0,0544000 0,2367000 0,00 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,02469000 0,01500000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,000000 0,0000000 0,0000000000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 583,82 29,35	1,2 5,4 3,7 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,2 2,0 0,2 0,2 11,4 7,7 2,8 2,6 2,0 116,4 Tota 583,8 117,4
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00442 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00436 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP Código Banco 061458 SEDOP 280020 SEDOP 280003 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0	22,61	H L LS ⇒> Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç LS ⇒> Und m² h	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,02469000 0,01500000 0,01500000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,4000000 0,40000000 0,40000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 583,82 29,35	1,2 5,4,4,1 1,2,6 1,2,6 1,2,6 1,4,1 1,
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Insumo Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Loxuxiliar Loxuxili	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00435 SEDOP D00436 SEDOP D00436 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00446 SEDOP D00451 SEDOP D00446 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Painel em ACM de 4mm	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	22,61	H L LS => Und m² h h h kg kg Rl kg Pç Rl kg Pç kg Pç LS => Und m² h h	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,0247000 0,040900 0,1700000 0,1700000 0,150000 0,0150000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,0500000 0,1543000 0,0000000 1,543000 0,4938000 0,000000 1,00000000 4,00000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 583,82 29,35 23,63 288,00	1,2 5,4,4,1 9,9,1 1,0,1
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00443 SEDOP D00442 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00436 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP Código Banco 061458 SEDOP 280020 SEDOP 280003 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0	22,61	H L LS ⇒> Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç LS ⇒> Und m² h	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,02469000 0,01500000 0,01500000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,4000000 0,40000000 0,40000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 583,82 29,35	1,2 5,4,4 3,7 15,0 Tota 90,4 23,4 2,6 0,6 0,2 2,0 0,2 2,0 0,2 2,0 11,4,4 7,7,7 2,8 20,9 22,6 116,4 Tota 533,8 117,4 9,9
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo In	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00442 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP Código Banco 061458 SEDOP 280020 SEDOP 280020 SEDOP 280020 SEDOP 280020 SEDOP A00096 SEDOP A00096 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Painel em ACM de 4mm Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Mo sem LS => Valor do BDI =>	22,61 26,02	H L LS => Und m² h h kg kg Rl kg Pç Rl kg Pç Pç Rl kg Pç Pç LS => Und m² h h h	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,02469000 0,0150000 0,01543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,4938000 0,1543000 0,4938000 0,4938000 0,1543000 0,1000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 50,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor Unit 583,82 29,35 23,63 286,00 79,72 4,18 MO com LS =>	1,2 5,4, 3,7, 15,0 Tota 90,4 9,9 23,4 10,5 20,0 22,0 11,4,4 7,7,7 2,8 20,9 22,6 20,1 11,4,4 117,4 94,5 288,0 79,7 4,1 142,7 142,7 142,7 143,7 143,7 144,7 142,7 143,7 144,7 142,7 143,7 144,7 142,7 143,7 144,7 1
Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 6.9.1 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo In	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00442 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00437 SEDOP D00437 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP Código Banco 061458 SEDOP 280020 SEDOP 280020 SEDOP 280020 SEDOP 280020 SEDOP A00096 SEDOP A00096 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Painel em ACM de 4mm Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 Material	22,61 26,02	H L LS ⇒> Und m² h h kg kg Ri kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç LS ⇒> Und m² h h h	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,02469000 0,0150000 0,01543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,4938000 0,1543000 0,4938000 0,4938000 0,1543000 0,1000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 583,82 29,35 23,63 288,00 79,72 4,18	1,2 5,4 3,7 15,0
Auxiliar Composição Auxiliar nsumo 6.9.1 Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00443 SEDOP D00441 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00441 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Forro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de apo 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x49x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Painel em ACM de 4mm Estrutura em metal p/ painéis de fachada Acessórios p/ fixação de painéis	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI =>	22,61 26,02	H L LS => Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Rg kg Pç kg Pç LS => Und m² h h h Und m² h	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,02469000 0,0150000 0,01543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,4938000 0,1543000 0,4938000 0,4938000 0,10400000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 50,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor Com BDI =>	1,2 5,4, 3,7, 15,0 Total 90,4 9,9 23,4 2,6 0,6 0,2,2 0,8 11,4,4 7,7,7 2,8 20,9 22,6 20,9 22,6 20,1 11,4,4 11,4
Auxiliar Composição Auxiliar nsumo 6.9.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo	88310 SINAPI 88316 SINAPI 00035692 SINAPI Código Banco 141368 SEDOP 280026 SEDOP 280020 SEDOP D00433 SEDOP D00443 SEDOP D00443 SEDOP D00444 SEDOP D00434 SEDOP D00437 SEDOP D00436 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00431 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP D00451 SEDOP D00468 SEDOP D00470 SEDOP D00470 SEDOP D00470 SEDOP 280003 SEDOP A00096 SEDOP A00098 SEDOP A00098 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA Descrição Foro em gesso acartonado estruturado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Massa p/ junta max Rebite aba larga Fita p/ junta 50x150m Arame liso galva Conector de perfil Fita p/ junta telada 50x45m Prego de aço 2,7x30 Cantoneira L 25x30x3000m Perfil para teto RS F-47 3000mm Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm Suporte nivelador Tabica lisa n40x48x3000mm Chapa St 1200x1800x12,5mm Descrição Painel em ACM - Estruturado (fachadas) MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Painel em ACM de 4mm Estrutura em metal p/ painéis de fachada Acessórios p/ fixação de painéis	Parámetros Livro SINAPI: Cálculos e Parámetros Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material Material Mo sem LS => Valor do BDI =>	22,61 26,02	H L LS ⇒> Und m² h h kg kg Ri kg Pç Ri kg Pç Pç LS ⇒> Und m² h h LS ⇒>	0,0544000 0,2367000 0,000 Quant. 1,0000000 0,4000000 0,7407000 0,0047000 0,01700000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1543000 0,1000000 0,000 Quant. 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000	23,48 23,22 MO com LS => Valor Unit 90,43 24,89 29,35 3,60 26,41 50,00 24,50 2,38 41,68 16,89 56,39 23,21 50,00 1,82 17,48 45,31 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 583,82 29,35 23,63 288,00 79,72 4,18 MO com LS => Valor com BDI =>	1,2 5,4,4,1 3,7,7 15,0 Tota 90,4,9,9 23,4,1 2,6,6 0,2,2 0,1,0,5 2,0,0,2 2,0,0,8,1 11,4,7,7,7,7,2,8,8 116,4 Tota 533,8,1 117,4,4 94,5,5 288,0,7,9,7,7,5 142,7,7,51,8

				Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
7.1.2	Código B		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	040283 S 050036 S		Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m³ m²	1,0000000 12,0000000	3.926,34 167,55	3.926,34 2.010,60
Auxiliar Composição	050259 S		Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar Composição	050038 S		Armação p/ concreto	0		kg	60,0000000	15,42	925,20
Auxiliar	000000	LDOI	Annayao p. controlo	MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,43
				Valor do BDI =>	1.130,00		0,00	Valor com BDI =>	5.056,34
7.1.3	Código B		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	040284 S 050259 S		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³ m³	1,0000000 1,0000000	3.695,04 990,54	3.695,04 990,54
Auxiliar Composição	050038 S		Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	15,42	693,90
Auxiliar Composição	050036 S		Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Auxiliar	-		, ,	MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
				Valor do BDI =>	1.063,43		-,	Valor com BDI =>	4.758,47
7.1.4	Código B		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	040257 S 280023 S		Lastro de concreto magro c/ seixo PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m³ h	1,0000000 2,0000000	985,74 30,75	985,74 61,50
Auxiliar Composição	280026 S	EDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	24,89	398,24
Auxiliar Insumo	J00005 S	EDOP	Areia	Material		m³	0,6800000	120,00	81,60
Insumo Insumo	J00007 S J00003 S		Seixo lavado Cimento	Material Material		m³ SC	0,8800000 4,400000	230,00 55,00	202,40 242,00
			·	MO sem LS => Valor do BDI =>	284,06 283,69	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	284,06 1.269,43
					203,09		_		
7.1.5 Composição	Código B 060045 S		Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 160,74	Total 160,74
Composição Auxiliar	110764 S	EDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	280026 S	EDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	24,89	27,37
Composição Auxiliar	280023 S	EDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,2000000	30,75	67,65
Insumo	D00036 S	EDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material MO sem LS =>	65,56	un LS =>	57,0000000 0,00	0,85 MO com LS =>	48,45 65,56
				Valor do BDI =>	46,26	L3 =/	0,00	Valor com BDI =>	207,00
7.1.6	Código B	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	110143 S 280023 S		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,2000000	16,91 30,75	16,91 6,15
Auxiliar Composição	280026 S	EDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	24,89	4,97
Auxiliar Composição	110248 S	EDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	828,15	5,79
Auxiliar			·	MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,77
7.1.7	Código B		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	110763 S 280004 S		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,5200000	50,80 24,87	50,80 12,93
Auxiliar Composição	110764 S	EDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar Composição	280023 S	EDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar				MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
7.1.8 Composição	Código B 150253 S		Descrição Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,77	Total 47,77
Composição	280026 S		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar Composição	280024 S	EDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,7000000	32,42	22,69
Auxiliar Insumo	P00022 S		Massa acrílica	Material		GL	0,1100000	57,90	6,36
Insumo Insumo	P00024 S P00028 S		Latex acrílica - Fosca Líquido selador acrilico	Material Material		GL GL	0,0800000 0,0500000	89,98 45,55	7,19 2,27
Insumo	P00007 S	EDOP	Lixa para parede	Material MO sem LS =>	19,82	un LS =>	0,5000000 0,00	1,10 MO com LS =>	0,55 19,82
				Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	61,51
7.2.1	Código B		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	030010 S 280026 S		Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m³ h	1,0000000 4,0000000	99,56 24,89	99,56 99,56
Auxiliar				MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
7.2.2 Composição	Código B 102690 S		Descrição DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0.40 X 0.40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Tipo Drenos		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 94,96	Total 94,96
Composição Auxiliar	90106 S	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	Escavação de Valas		m³	0,1600000	8,53	1,36
Composição Auxiliar	88316 S	INAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,3219000	23,48	7,55
Composição Auxiliar	88309 S	INAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	•	н	0,1073000	28,51	3,05
Insumo	00038052 S		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material		М	1,0030000	12,13	12,16
Insumo	00004021 S	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		m²	2,3000000	11,07	25,46
Insumo	00004718 S	INAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,1674000	253,48	42,43

Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material		UN	0,1071000	27,63	2,95
			PARA ESGOTO PREDIAL	MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	27,32			Valor com BDI =>	122,28
7.2.3 Composição	Código C2862	Banco SEINFRA	Descrição LASTRO DE BRITA	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 152,49	Total 152,49
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material Mão de Obra		m³ H	1,1500000 2,0000000	100,50	115,57 36,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	36,92	LS =>	0,00	18,46 MO com LS =>	36,92
				Valor do BDI =>	43,88			Valor com BDI =>	196,37
7.2.4 Composição	Código	Banco SEINFRA	Descrição LASTRO DE PÓ DE PEDRA	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 112,68	Total 112,68
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material		m³	1,1500000	77,13	88,69
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra MO sem LS =>	23,99	H LS =>	1,3000000 0,00	18,46 MO com LS =>	23,99 23,99
				Valor do BDI =>	32,42			Valor com BDI =>	145,10
7.2.5	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição B	2003767 Código	SICRO3 Banco	Lastro de areia comercial - espalhamento manual Mão de Obra	Quantidade		m³	1,0000000	139,14 Custo Horário	139,14 Custo Horário
	_								Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			Adicional de	0,0000 e Mão de obra (%)	0,0000 0,000
						Cı	Custo horário e	al de mão de obra total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT	0 0 6,25 0 0
С	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³	Unitário		136,5027	136,5027
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Custo unitário	total de material Preço Unitário	136,5027 Custo Horário
Composição		SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		1,5000000	t		1,7600	2,6400
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc		os Tempos Fixos ansporte (DMT)	2,64 Custo Horário
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,5000000	LN 5914359	RP 5914374	P 5914389	FE	0,0000
insumo	WOODT	Cicitos	radia grossa	1,000000	0,00 1,26	0,00	0,00 0,80		0,0000
					0,0000	0,0000	0,0000	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 40,04	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 179,18
7.3.1	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO		m²	1,0000000	169,73	169,73
Insumo	19149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material		m²	1,0000000	169,73	169,73
			- CANANTE CONTROL	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 48,84	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 218,57
7.3.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271106	AGETOP CIVIL	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.	2711		CJ	1,0000000	6.341,27	6.341,27
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1561000	25,90	4,04
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		I	0,5482000	20,66	11,32
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	377,6800000	0,64	241,71
Insumo	0102	AGETOP	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,6576000	14,50	9,53
Insumo	2436	AGETOP	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4*) - BARRA LISA A-36	Material		Kg	1,2023000	8,24	9,90
Insumo	0008	CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	4,5713000	15,03	68,70
Insumo	0005	CIVIL AGETOP	SERVENTE	Mão de Obra		h	9,1148000	13,70	124,87
Insumo		CIVIL AGETOP	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,8936000	11,80	10,54
Insumo		CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE			 I	0,0422000	24,40	1,02
Insumo		CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	5,5455000	20,97	116,28
		CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material			3,0000000	23,08	69,24
Insumo		CIVIL				m I	0.9860000		
Insumo		AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material			.,	47,17	46,50
Insumo		AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1777000	14,64	2,60
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0613000	2,75	0,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	9,1148000	20,97	191,13
Insumo	0032	AGETOP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	2,1820000	16,45	35,89
Insumo	2467	AGETOP	PRIMER SUPER-GALVITE	Material		I	0,4248000	47,99	20,38
Insumo	H669	CIVIL AGETOP	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	Material		m	21,4185000	155,28	3.325,86
Insumo	2448	CIVIL AGETOP	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material		Kg	17,1600000	8,33	142,94
Insumo		CIVIL AGETOP	BRITA Nº 1	Material		m³	0,2487000	157,65	39,20
Insumo		CIVIL	TINTA ESMALTE	Material		···	0,8357000	32,56	27,21
Insumo		CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	1,3801000	3,21	4,43
		CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	2,4744000	20,97	51,88
Insumo									

Insumo	2417 AGET	DP MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,4000000	34,68	13,87
nsumo	CIVIL 2959 AGET		Material		un	1,0000000	1.376,19	1.376,19
nsumo	CIVIL 2497 AGETO		Material		m³	0,7461000	151,24	112,84
	CIVIL							
nsumo	2438 AGETO CIVIL	DP AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	19,0080000	6,85	130,20
nsumo	2804 AGETO CIVIL	DP AREIA GROSSA	Material		m³	0,9702000	157,54	152,84
			MO sem LS => Valor do BDI =>	588,75 1.825,01	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	588,75 8.166,28
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102364 SINAP	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAM GALVANIZADO, FÍO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	Cercas, Protetores e Alam	nbrados	m²	1,0000000	218,86	218,86
Composição Auxiliar	88315 SINAP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,9774000	28,34	27,69
Composição Auxiliar	94962 SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SEC CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETOI 400 L. AF 05/2021			m³	0,0045000	571,19	2,57
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,9774000	23,48	22,94
Insumo	00007696 SINAP				М	0,6105000	74,33	45,37
Insumo	00011002 SINAP	*3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0025000	49,78	0,12
Insumo	00007162 SINAP	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FI MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	0 3,4 Material		m²	1,0203000	78,24	79,82
Insumo	00043130 SINAP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG	, D = Material		KG	0,0797000	21,97	1,75
Insumo	00007698 SINAP	2,11 MM (0,026 KG/M) TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4".	E = Material		М	0,8701000	44,37	38,60
		3,25 MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,73
			Valor do BDI =>	62,98	20-2	0,00	Valor com BDI =>	281,84
7.4.2	Código Banco		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	251530 SEDOI 280004 SEDOI		0		m² h	1,0000000 0,4262000	31,22 24,87	31,22 10,59
Auxiliar Composição	280023 SEDOI		0		h	0,4262000	30,75	13,10
Auxiliar								
Insumo Insumo	D00452 SEDOI D00501 SEDOI		Material Material		CJ m²	1,0000000 1,0000000	2,63 4,90	2,63 4,90
	'		MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
			Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	40,20
7.5.1	Código Banco 053300 SBC	Descrição TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	Tipo INSTALAÇÕES HIDRAUL	ICAS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 53,70	Total 53,70
Composição Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	LICAS -	H	0,3370000	15,34	5,17
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material		UN	0,0230000	53,77	1,23
Insumo Insumo	099200 SBC 001146 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Mão de Obra Material		H UN	0,3370000 0,1700000	20,45 10,90	6,89 1,85
Insumo	001074 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm (METRO)	Material		М	1,1000000	35,06	38,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	12,06 15,45	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,06 69,15
7.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678 SEDOI	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0		un	1,0000000	774,56	774,56
Composição Auxiliar	130113 SEDOI	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0		m²	0,3600000	49,29	17,74
Composição Auxiliar	110143 SEDOI	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,8900000	16,91	31,95
Composição	040257 SEDOI	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	0,0410000	985,74	40,41
Auxiliar Composição	060045 SEDOI	P Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,8000000	160,74	289,33
Auxiliar Composição	110763 SEDOI	P Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,8900000	50,80	96,01
Auxiliar		· ·						·
Composição Auxiliar	050729 SEDOI	eadensamento)	0		m³	0,0570000	4.234,74	241,38
Composição Auxiliar	030010 SEDOI	P Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,5800000	99,56	57,74
			MO sem LS => Valor do BDI =>	305,39 222,91	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	305,39 997,47
7.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350 SEDOI	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0		un	1,0000000	1.610,19	1.610,19
Composição Auxiliar	280023 SEDOI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,5000000	30,75	76,87
Composição Auxiliar	030254 SEDOI	P Reaterro compactado	0		m³	0,8400000	20,29	17,04
Composição	020174 SEDOI	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0		m³	1,9600000	100,92	197,80
Auxiliar Composição	280004 SEDOI	P AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,5000000	24,87	62,17
Auxiliar Composição	030010 SEDOI		0		m³	2,8000000	99,56	278,76
Auxiliar		· ·						
Insumo	H00062 SEDOI	Sumidouro cap=10 pessoas	Material MO sem LS =>	290,29	un LS =>	1,0000000	977,55 MO com LS =>	977,55 290,29
			Valor do BDI =>	463,41			Valor com BDI =>	2.073,60
8.1.1	Código Banco		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	030010 SEDOI 280026 SEDOI		0		m³ h	1,0000000 4,0000000	99,56 24,89	99,56 99,56
Auxiliar			MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
			Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
8.1.2	Código Banco		Tipo		Und m³	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	040283 SEDOI 050036 SEDOI		0		m³ m²	1,0000000 12,0000000	3.926,34 167,55	3.926,34 2.010,60
	050259 SEDOI		0		m³	1,0000000	990,54	990,54
Auxiliar Composição		1 - 10.000 0, 0000 1 01. 20 Wil /1 (IIIO). Idilyamento e adensamento)				.,0000000	550,54	330,34
Composição Auxiliar		A	•			60.000	45.10	00-0-
Composição	050038 SEDO	P Armação p/ concreto	0 MO sem LS =>	1.169,43	kg LS =>	60,0000000	15,42 MO com LS =>	925,20 1.169,43

nsumo	P9824 SICRO	3 Servente	1,0000000				0,0000	0,0
	Código Banco		Quantidade				Custo Horário	Custo Hora
Composição	2003767 SICRO	Lastro de areia comercial - espalhamento manual			m³	1,0000000	139,14	139
8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	,oz	Und	Quant.	Valor Unit	To
		TAILA LOGO TO FILLDIAL	MO sem LS => Valor do BDI =>	6,76 27,32	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	122
nsumo	00003670 SINAP		Material		UN	0,1071000	27,63	
sumo	00004718 SINAP		Material		m³	0,1674000	253,48	4
sumo	00004021 SINAP	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		m²	2,3000000	11,07	2
isumo	UUU36U3Z SINAP	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material		IVI	1,0030000	12,13	1
omposição uxiliar	00038052 SINAP		Parâmetros		H M		28,51	
uxiliar	88309 SINAP		Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,3219000		
uxiliar	88316 SINAP	(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,3219000	23,48	
composição	90106 SINAP	CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	Escavação de Valas		m³	0,1600000	8,53	
i.2.2 omposição	Código Banco 102690 SINAP	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD	Tipo Drenos		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 94,96	1
			MO sem LS => Valor do BDI =>	60,56 28,65	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1:
omposição uxiliar	280026 SEDO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	00 ==	h	4,0000000	24,89	9
omposição	030010 SEDOF	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	99,56	ę
.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	1
			MO sem LS => Valor do BDI =>	19,82 13,74	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	
sumo	P00028 SEDOR		Material		un	0,5000000	1,10	
isumo isumo	P00024 SEDOR P00028 SEDOR	Latex acrílica - Fosca	Material Material		GL GL	0,0800000 0,0500000	89,98 45,55	
uxiliar sumo	P00022 SEDO		Material		GL	0,1100000	57,90	
uxiliar omposição	280024 SEDO		0		h	0,7000000	32,42	2
omposição omposição	150253 SEDOR 280026 SEDOR	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	0		m² h	1,0000000 0,3500000	47,77 24,89	4
3.1.8	Código Banco		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	1
			MO sem LS => Valor do BDI =>	24,72 14,62	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2
omposição uxiliar	280023 SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,75	:
uxiliar omposição uxiliar	110764 SEDOF	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	
omposição uxiliar	280004 SEDO		0		h	0,5200000	24,87	1
i.1.7 omposição	Código Banco 110763 SEDOR		Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,80	T .
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	2
uxiliar			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	
uxiliar omposição	110248 SEDOR	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	828,15	
uxiliar omposição	280026 SEDOR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	24,89	
omposição	280023 SEDOR		0		h	0,2000000	30,75	
3.1.6 composição	Código Banco 110143 SEDOR		Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,91	T
			Valor do BDI =>	46,26			Valor com BDI =>	20
nsumo	D00036 SEDO	Tijolo de barro 14x19x9	Material MO sem LS =>	65,56	un LS =>	57,0000000 0,00	0,85 MO com LS =>	4
Composição Luxiliar	280023 SEDO		0		h	2,2000000	30,75	6
omposição uxiliar	280026 SEDOR	P SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	24,89	2
omposição uxiliar	110764 SEDOR		0		m³	0,0300000	575,75	1
i.1.5 omposição	Código Banco 060045 SEDOR		Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 160,74	16
			Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.26
nsumo	J00003 SEDOF	Cimento	MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	55,00 MO com LS =>	28
nsumo	J00007 SEDOF	Seixo lavado	Material Material		m³ SC	0,8800000 4,4000000	230,00	20
uxiliar sumo	J00005 SEDO		Material		m³	0,6800000	120,00	8
uxiliar omposição	280026 SEDOF		0		h	16,0000000	24,89	39
omposição omposição	040257 SEDOR 280023 SEDOR		0		m³ h	1,0000000 2,0000000	985,74 30,75	98
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Т
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1.113,03 1.063,43	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.11 4.75
omposição uxiliar	050036 SEDOF	P Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	167,55	2.01
omposição uxiliar	050038 SEDOF	Armação p/ concreto	0		kg	45,0000000	15,42	69
uxiliar	050259 SEDOF	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		m³	1,0000000	990,54	99
omposição								

С	Código	Panco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Pro	total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT	0 6,25 0 0 0 Custo Horário
	_					Unitário			
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³		Custo unitário	136,5027 total de material	136,5027 136,5027
E Composição	Tempo Fixo 5914647	Banco SICRO3	Descrição Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	Carga M0081	Quantidade 1,5000000	Unidade t	Custo unitario	Preço Unitário 1,7600	Custo Horário 2,6400
F	Momento de	Banco	10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre Descrição	Quantidade		Distânc		os Tempos Fixos ransporte (DMT)	2,64 Custo Horário
	Transporte				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,5000000	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 0,00 1,01 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	-	0,0000
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 40,04	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 179,18
8.3.1	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0		m²	1,0000000	52,49	52,49
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material MO sem LS =>	15,14	m³ LS =>	0,2300000 0,00	120,00 MO com LS =>	27,60 15,14
				Valor do BDI =>	15,10	23 =>	0,00	Valor com BDI =>	67,59
8.3.2 Composição	Código C1351	Banco SEINFRA	Descrição CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	Tipo URBANIZAÇÃO		Und CJ	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.703,16	Total 2.703,16
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material		Cl	1,0000000	2.703,16	2.703,16
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 777,96	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3.481,12
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	Cercas, Protetores e	Alambrados	m²	1,0000000	218,86	218,86
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálcule	os e	Н	0,9774000	28,34	27,69
Auxiliar Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		eto	m³	0,0045000	571,19	2,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculo	os e	Н	0,9774000	23,48	22,94
Auxiliar Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	Parâmetros Material		М	0,6105000	74,33	45,37
Insumo	00011002	SINAPI	*3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0025000	49,78	0,12
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material		m²	1,0203000	78,24	79,82
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D =	Material		KG	0,0797000	21,97	1,75
Insumo	00007698	SINAPI	2,11 MM (0,026 KG/M) TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E =	Material		М	0,8701000	44,37	38,60
			3,25 MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	MO sem LS => Valor do BDI =>	31,73 62,98	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	31,73 281,84
					02,00				
8.4.2 Composição	Código 251530	SEDOP	Descrição Tela de nylon	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 31,22	Total 31,22
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4262000	24,87	10,59
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4262000	30,75	13,10
Insumo		SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material		CJ	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	D00501	SEDOP	Tela de nylon	Mo sem LS => Valor do BDI =>	15,31 8,98	m² LS =>	1,0000000	4,90 MO com LS => Valor com BDI =>	4,90 15,31 40,20
		_	15		0,50				
8.5.1 Composição	Código 053300		Descrição TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	Tipo INSTALACOES HIDI	RAULICAS -	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 53,70	Total 53,70
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	0,3370000	15,34	5,17
Insumo Insumo	004869 099200		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra		UN H	0,0230000 0,3370000	53,77 20,45	1,23 6,89
Insumo	001146	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Material		UN	0,1700000	10,90	1,85
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm (METRO)	Mo sem LS => Valor do BDI =>	12,06	M LS =>	1,1000000 0,00	MO com LS =>	38,56 12,06
					15,45			Valor com BDI =>	69,15
8.5.2 Composição Composição		Banco SEDOP SEDOP	Descrição Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto Cimentado liso e=2cm traço 1:3	Tipo 0 0		Und un m²	Quant. 1,0000000 0,3600000	Valor Unit 774,56 49,29	Total 774,56 17,74
Auxiliar		SEDOP	· ·	0		m²	1,8900000	16,91	
Composição			Chapisco de cimento e areia no traço 1:3						31,95
Auxiliar		SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	0,0410000	985,74	40,41
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,8000000	160,74	289,33
Composição		SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,8900000	50,80	96,01
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	110763								
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição		SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	0		m³	0,0570000	4.234,74	241,38
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³ m³	0,0570000 0,5800000	4.234,74 99,56	241,38 57,74
Composição Auxiliar Composição	050729		eadensamento)		305,39 222,91				

Composição Composição	180350 280023		Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		un h	1,0000000 2,5000000	1.610,19 30,75	1.610,19 76,87
Auxiliar Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0		m³	0,8400000	20,29	17,04
Auxiliar Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0		m³	1,9600000	100,92	197,80
Auxiliar Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,5000000	24,87	62,17
Auxiliar	030010		Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	2,8000000	99,56	278,76
Composição Auxiliar									
Insumo	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Mosem LS =>	290,29	un LS =>	1,0000000	977,55 MO com LS =>	977,55 290,29
				Valor do BDI =>	463,41			Valor com BDI =>	2.073,60
9.1	Código		Descrição	Tipo 0		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	030010 280026		Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m³ h	1,0000000 4,0000000	99,56 24,89	99,56 99,56
Auxiliar				MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
9.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	171212 099050		TENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 10/20x40cm PEDREIRO	PAVIMENTACOES EXTER Mão de Obra	NAS	M H	1,0000000 0,4350000	74,35 20,45	74,35 8,89
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	21,7000000	1,10	23,87
Insumo	099900		SERVENTE	Mão de Obra		H m³	1,4550000	14,80	21,52
Insumo Insumo	000200 000100		PEDRA BRITADA #1 E 2 AREIA GROSSA LAVADA	Material Material		m³ m³	0,0560000 0,0490000	252,15 121,56	14,12 5,95
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,41
				Valor do BDI =>	21,39			Valor com BDI =>	95,74
9.3	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concr	reto	m²	1,0000000	2,56	2,56
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,0049100	28,51	0,13
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,0058900	23,48	0,13
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material MO sem LS =>	0,17	m² LS =>	1,1280000 0,00	2,04 MO com LS =>	2,30 0,17
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,29
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo		SEINFRA SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	ARMADURAS Mão de Obra		m² H	1,0000000 0,0400000	25,98 19,10	25,98 0,76
Insumo		SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	Material		m²	1,0300000	23,87	24,58
Inoumo	10121	SEINFRA	(3,11KG/M2)	Mão de Obra		Н	0,0200000	24,16	0,48
Insumo Insumo		SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0200000	16,53	0,46
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	33,45
9.5 Composição	Código 101747		Descrição PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	Tipo Pisos		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 99,47	Total 99,47
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A	Custos Horários Produtivo		CHP	0,0070000	10,63	0,07
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Improdutivo dos Equipamer Livro SINAPI: Cálculos e	ntos	н	0,1119000	28,51	3,19
Auxiliar				Parâmetros					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0466000	23,48	1,09
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material		KG	4,0000000	10,40	41,60
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	0,0814000	657,50	53,52
			(Hart Good)	MO sem LS => Valor do BDI =>	2,71 28.62	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,71 128.09
				valor do BDI =>	28,62			valor com BDI =>	128,09
9.6	Código		Descrição NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	Tipo JUNTA DE DILATAÇÃO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total
Composição Insumo		SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	27,72 24,16	27,72 14,49
Insumo	11538	SEINFRA	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	Material		М	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra MO sem LS =>	21,87	H LS =>	0,4000000	18,46 MO com LS =>	7,38 21,87
				Valor do BDI =>	7,97	20 .	0,00	Valor com BDI =>	35,69
9.7	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7 Composição	103769		Descrição PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E	Quadras e seus Equipamer	ntos	Und	1,0000000	3.691,35	3.691,35
Composição	89316	SINAPI	REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	2,9167000	23,48	68,48
Auxiliar				Parâmetros					
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 03/2024	Equipamentos de Proteção	Coletiva	М	6,0000000	25,83	154,98
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	8,7500000	28,51	249,46
Auxiliar Insumo	00025400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100%	Parâmetros Material		UN	1,0000000	3.217,50	3.217,50
Insumo	00010527	SINAPI	(SEM SUPORTE DE FIXACAO) LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00*	Equipamento		MXMES	0,0389000	24,00	0,93
			M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	:					
				MO sem LS => Valor do BDI =>	299,94 1.062,37	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	299,94 4.753,72
00	C4-II-	Paras	Deparieño	Tino		lind	0	Voley II-14	T-4. 1
9.8 Composição	Código 102494		Descrição PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,	Tipo PINT - PINTURAS		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 67,63	Total 67,63
			INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,1150000	23,48	2,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,2750000	30,20	8,30
nsumo	00012815		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	12,89	0,12
iisuiiio	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	50,42	3,22
nsumo		CINIADI	TINTA EDOVERAGE ACHA POCAMUNA DRANCA	Motorial			0.000000	05.00	^7 /^
Insumo Insumo Insumo	00007304 00044072		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material Material		L L	0,3220000 0,2016000	85,20 128,29	27,43 25,86

			Valor do BDI =>	19,46			Valor com BDI =>	87,09
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3000 SEINFR	ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	1.218,54	1.218,54
Composição Auxiliar	C0838 SEINFR	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1200000	469,94	56,3
Composição Auxiliar	C1604 SEINFR	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Composição	C2784 SEINFR	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Auxiliar Insumo	I2477 SEINFR	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA	Material		UN	1,0000000	1.137,21	1.137,21
		ESMALTE SINTETICO	MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
			Valor do BDI =>	350,69			Valor com BDI =>	1.569,23
10.2 Composição	Código Banco C0352 SEINFR	Descrição A BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	Tipo 0		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 909,45	Total 909,45
Composição	C1604 SEINFR	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Auxiliar			0					
Composição Auxiliar	C0838 SEINFR				m³	0,1200000	469,94	56,39
Composição Auxiliar	C2784 SEINFR		0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Insumo	I0182 SEINFR	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material		UN	1,0000000	828,12	828,12
			MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 261,73	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	38,23 1.171,18
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3646 SEINFR	A GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	990,07	990,07
Composição	C0838 SEINFR		0		m³	0,2400000	469,94	112,78
Auxiliar Composição	C1604 SEINFR	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,2400000	159,08	38,17
Auxiliar Composição	C2784 SEINFR	A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,2400000	48,91	11,73
Auxiliar Insumo	I6719 SEINFR	A GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E	Material		UN	1,0000000	827,39	827,39
		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	MO sem LS =>	76,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,48
			Valor do BDI =>	284,94		0,00	Valor com BDI =>	1.275,01
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2997 SEINFR	A ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0		UN	1,0000000	974,85	974,85
Composição Auxiliar	C0838 SEINFR	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1200000	469,94	56,39
Composição Auxiliar	C2784 SEINFR	A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0		m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição	C1604 SEINFR	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0		m³	0,1200000	159,08	19,08
Auxiliar Insumo	I2475 SEINFR		Material		UN	1,0000000	893,52	893,52
		ESMALTE SINTETICO	MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
			V 1 1 DD1 -	000 50				4 055 44
			Valor do BDI =>	280,56			Valor com BDI =>	1.255,41
10.5 Composição	Código Banco C3643 SEINFR	Descrição CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	Valor do BDI => Tipo 0	280,56	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor com BDI => Valor Unit 1.236,12	1.255,41 Total 1.236,12
Composição		A CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Tipo	280,56			Valor Unit	Total 1.236,12
Composição Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Tipo 0 0	280,56	UN m³	1,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94	Total 1.236,12 56,39
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Tipo 0 0	280,56	UN m³ m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91	Total 1.236,12 56,39 5,86
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	280,56	UN m³ m³ m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Tipo 0 0 0 0 Material		UN m³ m³ UN	1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	280,56 38,23 355,75	UN m³ m³ m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23	UN m³ m³ uN LS =>	1,000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Tipo 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0	38,23	UN m³ m³ UN UN LS =>	1,000000 0,120000 0,120000 0,120000 1,000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56	Total 1.236,12 56,39 5.86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição	Tipo 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0	38,23 355,75	UN m³ m³ UN LS => Und m³ h	1,000000 0,1200000 0,1200000 1,000000 0,00 Quant. 1,0000000 4,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 99,56
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 11.1.1 Composição Composição Composição Composição Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Tipo 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0	38,23	UN m³ m³ UN UN LS =>	1,000000 0,120000 0,120000 0,120000 1,000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 11.1.1 Composição Composição Auxiliar Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56	UN m³ m³ UN LS => Und m³ h LS =>	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 0,000 Quant. 1,0000000 4,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Com LS => Valor Com LS => Valor Com LS => Valor Com LS => Valor Com LS =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 36,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 11.1.1 Composição Composição Composição Composição Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/JBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS =>	38,23 355,75 60,56	UN m³ m³ UN LS => Und m³ h	1,000000 0,1200000 0,1200000 1,000000 0,00 Quant. 1,0000000 4,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 11.1.1 Composição Composição Auxiliar 11.1.2 Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56	UN m³ m³ UN LS => Und m³ h LS =>	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Com LS => Valor Com BDI => Valor Com BDI =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar 11.1.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP	A CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56	UN m³ m³ UN LS => Und m³ h LS =>	1,0000000 0,1200000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 4,0000000 Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44	Total 1,236,12 56,39 5,86 19,08 1,154,79 38,23 1,591,87 Total 99,56 99,56 128,21 Total 4,266,44
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 11.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/JBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	Tipo	38,23 355,75 60,56	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar 11.1.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	Tipo	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ kg	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar 11.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/JBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	Tipo	38,23 355,75 60,56	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP 050036 SEDOP	A CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto	Tipo 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ kg LS => Und	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Com LS => Valor Unit 4.267,55 1.027,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP 050038 SEDOP Código Banco 050768 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fok=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ kg LS => Und m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 12,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.267,55 1.027,24 15,42 MO com LS => Valor Com BDI =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP 050038 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fok=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1.6	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Tipo 0	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ kg LS => Und m² m³	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.027,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Total 160,74 17,27
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Com	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP 050038 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ m³ kg LS => Und m² m³ kg	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Total 160,74 17,27
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 11.1.1 Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar 11.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 110764 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ h LS => Und m³ h h	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0000000 0,000 0,0000000 1,10000000 1,10000000 1,10000000 2,20000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.268,44 4.268,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Total 160,74 17,27 27,37
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP 050038 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56 28,65 1.244,63 1.227,88	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ m³ kg LS => Und m² m³ kg	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85 MO com LS =>	Total 1.236,12 56,39 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Total 99,56 60,56 60,56 128,21 Total 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Total 160,74 17,27 27,37 67,66 48,48
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 11.1.1 Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar 11.1.2 Composição Composição Auxiliar 11.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 110764 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MA sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MA sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56 28,65	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ h LS => Und m³ h h un	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0000000 0,00000000 0,00000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85	Tota 1.236,12 56,38 5,86 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Tota 99,56 60,56 128,21 Tota 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Tota 160,74 17,27 27,37 67,66
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 280023 SEDOP Código Banco	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Tijolo de barro 14x19x9	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Tipo 0 0 Mo sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56 28,65 1.244,63 1.227,88	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ kg LS => Und m² m³ kg LS => Und m² m³ h h Und m²	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,000000 0,0000000 0,0000000 0,000000	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85 MO com LS => Valor Com BDI =>	Tota 1.236,12 56,36 19,06 1.154,75 38,23 1.591,87 Tota 99,56 60,56 60,56 128,21 Tota 4.266,44 2.010,66 1.022,24 1.23,60 1.244,63 5.494,32 Tota 160,74 17,27 27,37 67,66 48,48 65,56 207,06
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fok=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Tijolo de barro 14x19x9	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Mo sem LS => Valor do BDI =>	38,23 355,75 60,56 28,65 1.244,63 1.227,88	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ h LS =>	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 0,00 57,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.027,24 15,42 MO com LS => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85 MO com LS => Valor com BDI =>	Tota 1.236,12 56,38 5,86 19,08 1.154,78 38,23 1.591,87 Tota 99,56 60,56 128,21 Tota 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Tota 160,74 17,27 27,33 67,66 48,48 65,56 207,00
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP Código Banco 060046 SEDOP Código Banco 060046 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Tijolo de barro 14x19x9 Descrição Alvenaria tijolo de barro a cutelo	Tipo 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MM sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Tipo 0	38,23 355,75 60,56 28,65 1.244,63 1.227,88	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ h LS => Und m² m³ kg LS => Und m² m³ h h un LS =>	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 99,56 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85 MO com LS => Valor om BDI => Valor Unit 129,35	Tota 1.236,12 56,38 19,08 1.154,79 38,22 1.591,87 Tota 99,56 60,56 128,22 Tota 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,66 1.244,63 5.494,32 Tota 160,74 17,22 27,31 67,66 48,44 65,56 207,00 Tota
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 11.1.1 Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar 11.1.3 Composição Composição Auxiliar Composição Comp	C3643 SEINFR C0838 SEINFR C2784 SEINFR C1604 SEINFR I6716 SEINFR Código Banco 030010 SEDOP 280026 SEDOP Código Banco 050766 SEDOP 050036 SEDOP Código Banco 050740 SEDOP 050038 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 280023 SEDOP Código Banco 060046 SEDOP Código Banco 060046 SEDOP	A CARRÓSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CONCRETO PI/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) Armação p/ concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Tijolo de barro 14x19x9 Descrição Alvenaria tijolo de barro a cutelo SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Alvenaria tijolo de barro a cutelo SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	38,23 355,75 60,56 28,65 1.244,63 1.227,88	UN m³ m³ m³ UN LS => Und m³ h LS => Und m³ h LS => Und m² m³ h LS =>	1,0000000 0,1200000 0,1200000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0000000 0,0000000 1,0000000 0,00	Valor Unit 1.236,12 469,94 48,91 159,08 1.154,79 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.266,44 167,55 1.022,24 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 160,74 575,75 24,89 30,75 0,85 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 129,35 4,89	Tota 1.236,12 56,38 19,08 19,08 1.154,79 38,23 1.591,87 Tota 99,56 60,56 128,2² Tota 4.266,44 2.010,60 1.022,24 1.233,60 1.244,63 5.494,32 Tota 160,74 17,27 17,27 27,37 67,68 48,44 65,56 207,00

			MO sem LS => Valor do BDI =>	58,90 37,22	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	58,90 166,57
11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	110143 SEDOP 280023 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,2000000	16,91 30,75	16,91 6,15
Auxiliar Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	24,89	4,97
Auxiliar Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	828,15	5,79
Auxiliar	110240 GEDOF	Alganiassa de cimento e aleia no daço 1.5		7.00				
			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,88 4,86	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,88 21,77
11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	110763 SEDOP 280004 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,5200000	50,80 24,87	50,80 12,93
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar			MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	65,42
11.2.1 Composição	Código Banco 030010 SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Tipo 0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 99,56	Total 99,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,0000000	24,89	99,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	60,56 28,65	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	60,56 128,21
11.2.2	Código Banco	Descricão	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	060046 SEDOP 280026 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 1,0000000	129,35 24,89	129,35 24,89
Auxiliar	110764 SEDOP		0		m³		575,75	11,51
Composição Auxiliar		Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0			0,0200000		·
Composição Auxiliar	280023 SEDOP D00036 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	2,0000000	30,75	61,50
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material MO sem LS =>	58,90	un LS =>	37,0000000 0,00	0,85 MO com LS =>	31,45 58,90
			Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	166,57
11.2.3 Composição	Código Banco 110143 SEDOP	Descrição Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,91	Total 16,91
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	30,75	6,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2000000	24,89	4,97
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0070000	828,15	5,79
Adamai			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,88 4,86	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,88 21,77
11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	110763 SEDOP 280004 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		m² h	1,0000000 0,5200000	50,80 24,87	50,80 12,93
Auxiliar Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	575,75	17,27
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,75	20,60
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		04.70				
			MO sem LS => Valor do BDI =>	24,72 14,62	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	24,72 65,42
11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810		М	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,1200000	20,97	2,51
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1200000	15,03	1,80
Insumo	H248 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material		m	1,0100000	3,70	3,73
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,31 2,31	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,31 10,35
11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081006 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810		m	1,0000000	22,80	22,80
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,2230000	20,97	4,67
Insumo	H244 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material		m	1,0100000	14,64	14,78
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,2230000	15,03	3,35
	OIVIE		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,02 6,56	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,02 29,36
11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081007 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810		m	1,0000000	38,43	38,43
Insumo	H245 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material		m	1,0100000	27,48	27,75
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,2970000	15,03	4,46
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,2970000	20,97	6,22
	CIVIL		MO sem LS => Valor do BDI =>	10,68 11,06	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,68 49,49
11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	11,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082303 AGETOP	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823		m	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	0011 AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,4800000	20,97	10,06
	CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,4800000	15,03	7,21
Insumo	0008 AGETOP	AJODANIL	IVIAO GC ODIG			-,	-7	
Insumo	CIVIL H283 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material		m	1,0100000	13,60	13,73

11.5					MO sem LS => Valor do BDI =>	17,27 8,92	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,27 39,92
March Marc										Tota
Column	omposição		CIVIL				m			108,8
	nsumo	H242		TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	Material		m	1,0100000	89,46	90,3
Month Mont	nsumo	0011	AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,5150000	20,97	10,79
11-14 Codego Barco	nsumo	0008	AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,5150000	15,03	7,74
11.25			CIVIL				LS =>			18,53 140,21
Communicy	44.0.0	04-11	D	Personal		31,33	Heat			
March Marc			AGETOP							Tota 3,79
March Marc	nsumo	0011		ENCANADOR	Mão de Obra		h	0.0900000	20.97	1,88
Code	noumo		CIVIL							0,56
11.3.7	nsumo		CIVIL							
19.1.7. Codigo Banco Descrição Des	Insumo	8000		AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0900000	15,03	1,35
Compage Control Cont							LS =>			3,23 4,88
Compage Comp	11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Name	Composição		AGETOP				Un			12,98
Married Marr	Insumo	0011	AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,1800000	20,97	3,77
Manual M	Insumo	H124		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM, 60 X 50 MM	Material		un	1.0000000	6.51	6,51
11.3.3 Codigo Banco Composição Compo			CIVIL							2,70
11.3.5 Coddigo Barco Descrição SOLIA NE REDUÇÃO SOLIA NEL LONGA 75 X 50 MM ST Valor Unit Composição Descrição De	naumo	0008		AND AND L						
Composição Descrição Des							LS =>			6,47 16,71
Resump										Total
Control Application Processing Proc	Composição		CIVIL							25,63
	insumo	0008		AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1850000	15,03	2,78
Meterial Meterial	Insumo	0011		ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,1850000	20,97	3,87
11.3.9 Codigo Banco Descrição Desc	Insumo	H595	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	Material		un	1,0000000	18,98	18,98
11.3.9 Código Banco Descrição CURVA AS PIVO RIGIDO SOLDAVEL Zémm INSTALACOES HIDRAULICAS UN 1,0000000 11,89			CIVIL				LS =>			6,65 33,00
Composage 05206 SPC	11 3 0	Código	Ranco	Descrição			Und			Total
Institution 003889 SSC SOLUCIO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO Material UN 0,0080000 4,69,00 Institution UN 0,0080000 15,34 Institution 0,003487 SSC LIXA PARA MADEIRA SUZZ LORTON 100 Material UN 0,0040000 51,00 Institution 0,00389 SSC CURVA 45 PVC SOLDAVEL Zemm Material UN 0,0640000 3,00 SSC Valor Composição 0,00385 SSC CURVA 45 PVC SOLDAVEL Zemm Material UN 0,0640000 3,00 MC cort. RD Valor do BDI ≈ 3,42 Valor do BDI ≈ 3,44 Valor do BDI ≈ 3,		052048	SBC	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULIC	CAS -	UN	1,0000000	11,89	11,89
Internation 099934 SBC										4,08 0,37
Instaume 0.03389 SBC ADESIVO PARA PVC bisnage do 75 gramas Material UN 0.0660000 9.90							Н			3,06
Instaumo 005395 SBC CURVA 45 PVC SOLDAVEL 25mm Material MO smm IS => 7,14 LS >> 0,0 MO comit S > Valor com BDI => Valor com BDI										0,20 0,65
11.3.10 Codigo Banco Descrição CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm INSTALACOES HIDRAULICAS - UN 1,0000000 11,56 15,34					Material				3,53	3,53
Composição 05257 SBC CURVA-96 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm MSTALACOES HIDRAULICAS - UN 1,0000000 11,56 Insumo 06934 SBC AJUDANTE DE BOMBEIRO QU ENCANADOR Made do Cora H 0,2000000 46,90 Insumo 03389 SBC CURVA-96 PVC SOLDAVEL 25mm Material UN 1,0000000 46,90 Insumo 03389 SBC SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO Material UN 0,0080000 46,90 Insumo 03389 SBC ADESIVO PARA PVC bienaga de 75 gramas Material UN 0,0080000 51,00 Insumo 003487 SBC LIXA PARA MADEIRA SEZ PVC BROTON 100 Material UN 0,0040000 51,00 Insumo 099200 SBC BOMBEIRO OU ENCANADOR M60 de Obra H 0,20000000 20,45 Valor do BDI ⇒ 3,32 Valor do BDI ⇒ Valor do BDI ⇒							LS =>			7,14 15,31
Insumo 099034 SBC AUDANTE DE BOMBEIRO OL ENCANADOR Material UN 1,0000000 3.20	11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 005381 SBC CURVA 90 PVC SOLDAVEL 25mm Material UN 1,0000000 3.20						CAS -				11,56 3,06
Insumo 0.03389 SBC ADESNO PARA PVC Isinaga de 75 gramas Material UN 0.08600000 9.90										3,20
Insumo 005487 SBC LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 Material Name										0,37 0,65
MO sem LS ⇒ 7.14	l									0,00
11.3.11	Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR		7.14				4,08
Composição 052232 SBC JOELHÓ 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm INSTALACOES HIDRAULICAS UN 1,0000000 9,34 1,0000000 9,90 1,000							LS =>			7,14 14,88
Insumo										Total
Insumo 003487 SBC						CAS -				9,34 0,65
Insumo	Insumo	003487	SBC		Material		UN	0,0040000	51,00	0,20
Insumo										0,37 0,98
MO sem LS ⇒ 7,14	Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	0,2000000	20,45	4,08
11.3.12	Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR		7,14				3,06 7,14
Composição 052195 SBC JOELHÓ 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm INSTALACOES HIDRAULICAS UN 1,0000000 19,24 Insumo 003389 SBC ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas Material UN 0,2000000 9,90 10 10 10 10 10 10 10					Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,02
Insumo 003389 SBC ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas Material UN 0,2000000 9,90						CAS -				Total 19,24
Insumo 099200 SBC BOMBEIRO OU ENCANADOR Mão de Obra H 0,2940000 20,45 1 1 1 1 1 1 1 1 1		003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,2000000	9,90	1,98
Insumo 003487 SBC										6,01 4,51
Insumo				LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100						0,81
MO sem LS => 10,52										1,03 4,90
11.3.13	nsumo	005463	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL SUMM	MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	10,52 24,77
Composição 052196 SBC JOELHÓ 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm INSTALACOES HIDRAULICAS - UN 1,0000000 42,35 Insumo 099034 SBC AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR Mão de Obra H 0,3160000 15,34 Insumo 003487 SBC LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 Material UN 0,0220000 51,00 Insumo 005484 SBC JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 60mm Material UN 1,0000000 25,90 Insumo 003389 SBC ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas Material UN 0,2660000 9,90 Insumo 099200 SBC BOMBEIRO OU ENCANADOR Mão de Obra H 0,3160000 20,45 Insumo 003889 SBC SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO Material UN 0,000000 46,90 MO sem LS => 11,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 MO com LS =>	44.0.40	67	D-:	December -		0,00				
NSUMO 099034 SBC AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR Mão de Obra H 0,3160000 15,34						CAS -				Total 42,35
Insumo 005484 SBC JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 60mm Material UN 1,0000000 25,90	Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	0,3160000	15,34	4,84
Insumo 003389 SBC ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas Material UN 0,2660000 9,90 Insumo 099200 SBC BOMBEIRO OU ENCANADOR Mão de Obra H 0,3160000 20,45 Insumo 003889 SBC SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO Material UN 0,030000 46,90 MO sem LS => 11,30 LS => 0,00 MO com LS =>										1,12 25,90
nsumo 003889 SBC SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO Material UN 0,0300000 46,90 MO com LS => 11,30 LS => 0,00 MO com LS =>		003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,2660000	9,90	2,63
MO sem LS \Rightarrow 11,30 LS \Rightarrow 0,00 MO com LS \Rightarrow										6,46 1,40
valui vu اکا ا=> اکا الاظامات الازیات ا	cumo	003009	350	SSESSAGE EINI ABSTRITATION TOBOG F VO FRAGOU I LITRO	MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	11,30
11.3.14 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit		_	_			1∠,18				54,53 Total

Composição Insumo	052197 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAUL	ICAS	UN	1,0000000	128,26	128,26
	005485 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material Material	ICAS -	UN	1,0000000	106,90	106,90
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	0,3580000	20,45	7,32
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3580000	15,34	5,49
Insumo Insumo	003889 SBC 003389 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material Material		UN UN	0,0520000 0,4540000	46,90 9,90	2,43 4,49
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0320000	51,00	1,63
			MO sem LS => Valor do BDI =>	12,81 36,91	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,81 165,17
44.0.45	Of dies Bassa	Beards .			I I and			
11.3.15 Composição	Código Banco 052586 SBC	Descrição LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	Tipo INSTALACOES HIDRAUL	ICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 43,86	Total 43,86
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0320000	51,00	1,63
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0520000	46,90	2,43
Insumo Insumo	003389 SBC 099200 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra		UN H	0,4540000 0,3470000	9,90 20,45	4,49 7,09
Insumo	005626 SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 75mm	Material		UN	1,0000000	22,90	22,90
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	0,3470000	15,34	5,32
			MO sem LS => Valor do BDI =>	12,41 12,62	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,41 56,48
11.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081424 AGETOP	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	814		Un	1,0000000	21,31	21,31
Insumo	CIVIL 0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,3000000	15,03	4,50
	CIVIL							
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,3000000	20,97	6,29
Insumo	H231 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	Material		un	1,0000000	10,52	10,52
			MO sem LS => Valor do BDI =>	10,79 6,13	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,79 27,44
				0,13				
11.3.17 Composição	Código Banco 081402 AGETOP	Descrição TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Tipo 8		Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,33	Total 8,33
	CIVIL 0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra			0,1900000		
Insumo	CIVIL				h		15,03	2,85
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,1900000	20,97	3,98
Insumo	H221 AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material		un	1,0000000	1,50	1,50
	CIVIL		MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,72
11.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052881 SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAUL	ICAS -	UN	1,0000000	32,24	32,24
Insumo Insumo	099200 SBC 003889 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Mão de Obra Material		H UN	0,3110000 0,0080000	20,45 46,90	6,35 0,37
Insumo	014867 SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	Material		UN	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,0660000	9,90	0,65
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	0,3110000	15,34	4,77
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material MO sem LS =>	11,12	UN LS =>	0,0040000	51,00 MO com LS =>	0,20 11,12
			Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	41,51
11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180837 SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	0		un	1,0000000	6.734,33	6.734,33
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	24,27	121,35
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	5,0000000		
Insumo	D00224 SEDOP					-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	30,03	150,15
Insumo		Viga de peroba 6x16cm	Material		m	5,0000000	30,03 397,18	150,15 1.985,90
	H00184 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm	Material		un	5,0000000 2,0000000	397,18 10,68	1.985,90 21,36
	H00186 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm	Material Material		un un	5,0000000 2,0000000 4,0000000	397,18 10,68 30,69	1.985,90 21,36 122,76
Insumo	H00186 SEDOP H00055 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao	Material Material Material		un un m	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000	397,18 10,68 30,69 0,29	1.985,90 21,36 122,76 0,87
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm	Material Material		un un	5,0000000 2,0000000 4,0000000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58	1.985,90 21,36 122,76
Insumo Insumo	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm	Material Material Material Material Material Moderial Moderial MO sem LS =>	179,60	un un m	5,0000000 2,0000000 4,000000 3,000000 2,000000 1,000000 0,00	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60
Insumo Insumo Insumo	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material Material Material Material Material Material MO sem LS => Valor do BDI =>	179,60 1.938,14	un un m un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor com BDI =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47
Insumo Insumo Insumo	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo		un un m un un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,00	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor com BDI =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47
Insumo Insumo Insumo Insumo 12.1 Composição Composição	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material Material Material Material Material Material MO sem LS => Valor do BDI =>		un un m un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor com BDI =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47
Insumo Insumo Insumo 12.1 Composição Composição Auxiliar	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0		un un m un un un LS =>	5,000000 2,000000 4,000000 3,000000 2,000000 1,000000 0,00 Quant.	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 145,26	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0		un un m un un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,02200000 0,00700000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1.088,54	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	Material Material Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0		un un m un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 1,00070000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53	1.985,90 21,36 122,76 0.87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 12.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0	1.938,14	un un m un un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,02200000 0,00700000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77
Insumo Insumo Insumo Insumo 12.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	Material Material Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0		un un m un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 130584 SEDOP 030010 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI =>	1.938,14	un un m un un un us LS => Und m² m³ m³ m² LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor com BDI =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06
Insumo Insumo Insumo Insumo I2.1 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Lomposição Auxiliar	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 MO sem LS =>	1.938,14	un un un un un LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56 MO com LS =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 130584 SEDOP 030010 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 1 Tipo	1.938,14	un un m un un un LS => Und m² m³ m³ LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor com BDI =>	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 130584 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI =>	1.938,14	un un m un un LS => Und m² m³ m³ LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 1,0000000 0,0200000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 145,20 1,088,54 1,995,84 107,53	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040025 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Tipo 0 0 Tipo 0	1.938,14	un un m un un un LS => Und m² m³ m² cs => Und m² h	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,03000000 0,35000000 0,35000000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46
Insumo In	H00186 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrílica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MMO sem LS => Mo sem LS => Valor do BDI =>	1.938,14 34,67 41,80	un un m un un un LS => Und m² m³ m³ LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,0833000 0,0833000 0,0000000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 27,95 24,88 32,42 109,90 MO com LS =>	1.985,90 21,36 122,76 0.87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040025 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MMOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MMOsem LS => Valor do BDI =>	34,67 41,80	un un m un un LS => Und m² m³ m³ LS => Und m² h h	5,0000000 2,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,0833000 0,0833000 0,0000000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 27,95 7,46 11,34 9,15
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP P00036 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrilica para piso Descrição	Material Material Material Material Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.938,14 34,67 41,80	un un m un un LS => Und m² m³ m³ m² cS => Und m² h h CLS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,0833000 0,00 Quant.	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	1.985,90 21,36 122,76 0.87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP P00036 SEDOP Código Banco 104658 SINAPI	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrilica para piso Descrição Acrilica para piso Descrição Acrilica para piso	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MOsem LS => Valor do BDI =>	1.938,14 34,67 41,80	un un m un un LS => Und m² m³ m³ LS => Und m² h h GL LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,03000000 0,3500000 0,0833000 0,00 Quant. 1,0000000 0,000000 0,000000 0,0000000 0,000000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 170,41	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total 170,41
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP P00036 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrílica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrílica para piso Descrição PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	Material Material Material Material Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.938,14 34,67 41,80	un un m un un LS => Und m² m³ m³ m² cS => Und m² h h CLS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,0833000 0,00 Quant.	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	1.985,90 21,36 122,76 0.87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP P00036 SEDOP Código Banco 104658 SINAPI	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrilica para piso Descrição Acrilica para piso Descrição Acrilica para piso	Material Material Material Material Material Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.938,14 34,67 41,80	un un m un un LS => Und m² m³ m³ LS => Und m² h h GL LS =>	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,03000000 0,3500000 0,0833000 0,00 Quant. 1,0000000 0,000000 0,000000 0,0000000 0,000000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 170,41	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total 170,41
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP P00036 SEDOP Código Banco 104658 SINAPI 88316 SINAPI 88309 SINAPI 00034357 SINAPI	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrilica para piso Descrição PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	1.938,14 34,67 41,80	un un un un un un un un LS => Und m² m³ m² m³ LS => Und m² h h H KG	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,03500000 0,0833000 0,00 Quant. 1,0000000 0,3500000 0,0200000 0,0200000 0,03500000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 170,41 23,48 28,51 5,10	1.985,90 21,36 122,76 0.87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total 170,41 30,03 18,21 1,22
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H000185 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040025 SEDOP 040026 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP P00036 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP 880026 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrilica para piso Descrição PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40"	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	1.938,14 34,67 41,80	un un m un un un LS => Und m² m³ m³ LS => Und m² h h H H	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,3500000 0,0833000 0,00 Quant. 1,0000000 1,2790000 0,6390000 0,6390000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4.302,78 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 145,26 1.088,54 1.995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 170,41 23,48 28,51	1.985,90 21,36 122,76 0,87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total 170,41 30,03 18,21
Insumo In	H00186 SEDOP H00055 SEDOP H00185 SEDOP H00185 SEDOP H00319 SEDOP Código Banco 130492 SEDOP 040025 SEDOP 040285 SEDOP 030010 SEDOP Código Banco 150207 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP P00036 SEDOP Código Banco 104658 SINAPI 88316 SINAPI 88309 SINAPI 00034357 SINAPI	Flange de aco galvanizado - 20mm Flange de aco galvanizado - 50mm Fita de vedacao Flange de aco galvanizado - 25mm Reservatório em polietileno de 5.000 L Descrição Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) Fundação corrida com seixo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Descrição Acrilica para piso SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Acrilica para piso Descrição PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MOsem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	1.938,14 34,67 41,80	un un un un un un un un LS => Und m² m³ m² m³ LS => Und m² h h H KG	5,0000000 2,0000000 4,0000000 3,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0200000 0,0200000 0,0200000 0,0300000 0,3500000 0,03500000 0,0833000 0,00 Quant. 1,0000000 0,3500000 0,0200000 0,0200000 0,03500000	397,18 10,68 30,69 0,29 14,58 4,302,78 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 145,26 1,088,54 1,995,84 107,53 99,56 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 27,95 24,89 32,42 109,90 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 170,41 23,48 28,51 5,10	1.985,90 21,36 122,76 0.87 29,16 4.302,78 179,60 8.672,47 Total 145,26 21,77 13,97 107,53 1,99 34,67 187,06 Total 27,95 7,46 11,34 9,15 11,80 35,99 Total 170,41 30,03 18,21 1,22

Comment Comm	Valor Unit To	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	1 Códi
March Marc								
Marie Mari								
100 SERPIN PEROP PEROP								
Part								
12-5								
Code Brance Code Brance Code Cod						SERVENTE	I2543 SEINFRA	mo 125
Companying			LS =>					
Company Comp	Valor Unit To	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	5 Códi
1220 SERVIN CONTROL CONTROL								
Marcia M								
1.2.6								
19.6				3,96		TERRA VEGETAL	IZU// SEINFRA	mo izu
Compaging	or com BDI => 27			6,21	Valor do BDI =>			
PARTICLA DE CONTROLAN SECULDA PRESENTA PRESENTA EN PRESENTA DE NOTATION DE N								
March Marc						PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E		,,,
12.7	284,12 284	0000000	m²		Material	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA	19143 SEINFRA	mo I91
			LS =>			(COLOCADO)		
Composition 171402 SEC				81,/6				
				RNAS				
Manage M				MAN				
Name			m³					
13.1							000100 SBC	mo 0001
11-1 Codings Barros Descrição SECOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 0 0 0 0 0 0 0 0				1 60		SERVENTE	099900 SBC	mo 0999
Composação 2000/01 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 m² 1,0000000 2,448 0,0000000 2,448 0,0000000 2,448 0,0000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,0000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,00000000 2,448 0,000000000 2,448 0,000000000 2,448 0,00000000000000 2,448 0,0000000000000000000000000000000000			LS =>					
Compassion Com	Valor Unit To	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	1 Códi
No. Mo. Sem. Se								
13.2 Codigo Banco Descrição Baldume em concreta ármado d' crista de amarração 0 m² 1,0000000 3600-5 3650-5 3						SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	280026 SEDOP	
Composação 040228 SEDOP Baldarma em concreta armando of cinha de amanração 0 m² 1,0000000 99,054 0,0000000 99,054 0,0000000 1,0000000 99,054 0,0000000 1,00000000 1,00000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000 1,0000000000			LS =>					
Composação 040228 SEDOP Baldarma em concreta armando of cinha de amanração 0 m² 1,0000000 99,054 0,0000000 99,054 0,0000000 1,0000000 99,054 0,0000000 1,00000000 1,00000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000 1,0000000000	Valor Unit To	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	2 Códi
Audition Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. desforma) Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. desforma) Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. desforma) Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma of madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma de madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma de madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma de madeira branca (not. lançamento Composição Control o desire Parma de madeira branca (not. lança					0		040284 SEDOP	nposição 0402
Composição Academic Academ	990,54 990	0000000	m³		0	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	050259 SEDOP	
Audition Composição Composição Concreto Composição Composi	15,42 693	0000000	kg		0	Armação p/ concreto	050038 SEDOP	
Appellier	167,55 2.010	2000000			0	Forms of modeling bronze (incl. desforms)	0E0036 SEDOR	
1.115.03	107,55 2.010	000000	m-		U	Forma c/ madeira branca (inci. desiorma)	050036 SEDOP	
13.3 Codigo Banco Descrição Composição 050766 SEDOP Concreto armado fois-25MPA of forma mad. branca (incl. lançamento 0 m² 1,0000000 4.266,44 Composição 050005 SEDOP Forma of maderiar branca (incl. desforma) 0 m² 1,0000000 167,55 Composição 050740 SEDOP Concreto of seixo Ficke 25MPA (incl. lançamento e adensamento) 0 m² 1,0000000 1,022,24 Munitar 1,0000000 1,022,24 Muni			LS =>					
Composição 050765 SEDOP Concreto armado fick-22MPA of forma ando franca (incl. lançamento 0 m² 1,0000000 167,55	Valor Unit To	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	3 Códi
Composição 050038 SEDOP Concreto / seño Fick= 28MPA (incl. lançamento e adensamento) 0						Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento		
Composição Apullaria Composição Compo	167,55 2.010	0000000	m²		0		050036 SEDOP	nposição 0500
Auxiliar	1 000 04 1 000	2000000	m3		0	Congreta of coive Folk= 25MDA (incl. Japanese entre o adengamenta)	050740 SEDOR	
Composição Auxiliar Codigo Banco Concreto Composição Co	1.022,24 1.022	000000	m-		U	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	050740 SEDOP	
13.4 Codigo Banco Descrição Concreto of seko Ficka - SMPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento) Composição Congreto armado fek-25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento) Composição Composição Congreto armado fek-25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento) Composição Composição Congreto administrative Composição Composição Congreto c/ seko Ficka - SMPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento) Composição Composição Congreto c/ seko Ficka - SMPA (incl. lançamento) Composição Composição Congreto c/ seko Ficka - SMPA (incl. lançamento) Composição Composição Congreto c/ seko Ficka - SMPA (incl. lançamento) Composição Comp	15,42 1.233	0000000	kg		0	Armação p/ concreto	050038 SEDOP	nposição 0500
13.4			LS =>					lidi
Composição 05/76 SEDOP Concreto amado (ck-28MPA c/ forma mado branca (incl. lançamento e adensamento) 0			Und	1.227,00		Departege	Cádigo Panco	1 Cádi
Composição Auxiliar Composição Compos						Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento		
Composição Auxiliar Composição Compresição Concreto of seixo Fok= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) 0	167,55 2.010	0000000	m²		0		050036 SEDOP	
Composição Auxiliar 0 50038 SEDOP Armação p/ concreto MO sem LS ⇒ 1244.63 Valor do BDI ⇒ 1227.88 LS ⇒ 0,00 Mo com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Valor com BDI ⇒ Valor com BDI ⇒ Valor do BDI ⇒ 1227.88 13.5 Código Banco 0 60045 SEDOP Alvenaria tijolo de barro a singelo 0 0 m² 1,000000 160.74 Composição 110764 SEDOP Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 0 m² 0,0300000 575.75 Auxiliar Composição 2 80026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 0 m² 0,0300000 160.74 Auxiliar Composição 2 80023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 0 m² 0,0300000 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.022,24 1.022	0000000	m³		0	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	050740 SEDOP	
Auxiliar Auxiliar	15,42 1.233	0000000	ka		0	Armação p/ concreto	050038 SEDOP	
13.5 Código Banco Descrição Tipo Und Quant Valor Unit Composição 66045 SEDOP Alvenaria tijolo de barro a singelo 0 0 m² 0,0300000 160,74 Composição 110764 SEDOP Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 0 m² 0,0300000 575,75 Musiliar 280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 1,1000000 24,89 Auxiliar 280026 SEDOP Tijolo de barro 14x19x9 Material MO sem LS ⇒ Valor do BDI ⇒ Valor do BD				1.244.63				
Composição 060045 SEDOP Alvenaría tijolo de barro a singelo 0 m² 1,0000000 160,74								
Composição Auxiliar 280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 1,1000000 24,89 Auxiliar Composição 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,2000000 30,75 Auxiliar Composição 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,2000000 30,75 Auxiliar Numo D00036 SEDOP Tijolo de barro 14x19x9 Material un 57,0000000 0,85							Código Banco	
Auxiliar Composição 280028 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 1,1000000 24,89 Auxiliar Composição 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,2000000 30,75 Auxiliar Numo D00036 SEDOP Tijolo de barro 14x19x9 Material un 57,000000 0,85 MO sem LS => 65,56 LS => 0,00 MO com LS => 65,56								
Auxiliar Composição 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,2000000 30,75								liar
Composição Auxiliar Insumo 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,2000000 30,75 Auxiliar Insumo D00036 SEDOP Tijolo de barro 14x19x9 Material un 57,0000000 0,85 13.6 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor com BDI ⇒ 13.6 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Composição 060046 SEDOP Alvenaria tijolo de barro a cutelo 0 m² 1,0000000 129,35 Composição 280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 m² 1,0000000 24,89 Auxiliar 0 m³ 0,0200000 575,75 Auxiliar m³ 0,0200000 575,75 Auxiliar m³ 0,0200000 575,75 Auxiliar m³ 0,0200000 30,75 Auxiliar m³ 0,0200000 30,75 Auxiliar m³ 0,0200000 30,75 Auxiliar <th< td=""><td>24,89 27</td><td>000000</td><td>h</td><td></td><td>0</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>280026 SEDOP</td><td></td></th<>	24,89 27	000000	h		0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	280026 SEDOP	
Auxiliar	30,75 67	2000000	h		0	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	280023 SEDOP	nposição 2800
13.6	0,85 48	0000000	un		Material	Tijolo de barro 14x19x9	D00036 SEDOP	
13.6			LS =>					
Composição 060046 SEDOP Alvenaria tijolo de barro a cutelo 0 m² 1,0000000 129,35			Und			Descrição	Código Banco	Gódi
Auxiliar Composição 110764 SEDOP Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 0 m³ 0,0200000 575,75 Auxiliar Composição 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,0000000 30,75 Auxiliar Insumo D00036 SEDOP Tijolo de barro 14x19x9 Material un 37,0000000 0,85 MO sem LS => Valor do BDI => 58,90 LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI => 13.7 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit	129,35 129	0000000	m²		0	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	060046 SEDOP	nposição 0600
Composição 110764 SEDOP Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 0 m³ 0,0200000 575,75	24,89 24	0000000	h		0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	280026 SEDOP	
Auxiliar Composição Auxiliar 280023 SEDOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 2,0000000 30,75 Insumo D00036 SEDOP Tijolo de barro 14x19x9 Material un 37,0000000 0,85 MO sem LS => Valor do BDI => 58,90 Valor do BDI => LS => 0,00 Valor com BDI => 13.7 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit	575,75 11)200000	m³		0	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	110764 SEDOP	nposição 1107
Auxiliar			h		0		280023 SEDOR	liar
MO sem LS => 58,90					-			liar
13.7 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit	10 com LS => 58	0,00			MO sem LS =>	Tijolo de barro 14x19x9	D00036 SEDOP	mo D000
	or com BDI => 166			37,22	Valor do BDI =>			
Composição 030254 SEDOP Reaterro compactado 0 m³ 1,000000 20,29								
Composição 280026 SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 h 0,7500000 24,89								

1.1		071197 AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA -						Tota 16,2
March Marc									
						LS =>	0,00		7,1 12,8
Mile	Insumo	0012 AGETOP			7.10				4,1
1.3.2 Code Blance Descrição Propriedo Prop	Insumo	3925 AGETOP	DIAM. 40MM	Material		m	1,0000000	2,82	2,8
March 100 10	Insumo	0008 AGETOP		Mão de Obra		h	0,2000000	15,03	3,0
		071196 AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA -						Tota 10,0
More and 15	44.4.5	0(11 15			2,86				12,8
1.5.2 Codego Barco				MO sem LS =>				MO com LS =>	7,1
Mode and 13-0 11-30 12-0		CIVIL 3924 AGETOP							2,7
Mode		CIVIL							3,0
Mode 1.5		CIVIL	32MM						4,1
M3 cont. Sept. 11.85									Tot
MO am IL Say 11,35 15,00 10,00 cm IL Say 11,35 15,00 10,00 cm IL Say 11,35 15,00 10,00 cm IL Say 13,36 15,00 cm IL Say 13,36 13,30 cm IL Say 13,						LS =>	0,00		6,1 10,5
MO emil 15 >> 11.35	nsumo	0012 AGETOP							3,5
Mode March Mode March Mode March Mode March	nsumo	3923 AGETOP	25MM	Material		m	1,0000000	2,12	2,1
13.8	nsumo	0008 AGETOP		Mão de Obra		h	0,1700000	15,03	2,5
Modern List		071194 AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.						Tota 8,2
13.8	4442	0441	Decaricão		2,21	I la -	0 :		10,1
13.8		CIVIL				LS =>	0,00		6,1
13.8		CIVIL 0012 AGETOP	20MM						3,5
13.8		CIVIL							1,7
13.8		CIVIL	20MM						7,8 2,5
MO sem LS >>									Tota
MO sem (LS >> 11.35 LS >> 0.00 MO cem (LS >> 12.55 Mode de BDI >> 5.83 Mode d						LS =>	0,00		7,3 24,3
MO sem IL S => 11.35	Auxiliar	E00015 SEDOP					1,0000000	7,65	7,6
13.8	Auxiliar Composição			0					6,2
13.8 Codigo Banco Descrição TELA ELETROSOLDADA NERVURADA 082 15x15cm 4.2mm(1.48kg/m²) Tipo COMPOSIÇÃO COMPOSIÃO COMPOSIÃO	Composição								18,9 5,0
13.8 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Transmission O99807 SBC TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m²) Material m² 1,0000000 16,43 18 18 19 19 19 19 19 19									Tota
13.8						L0 =>	0,00		19,8 61,5
11.38				Material	19.82	un	0,5000000	1,10	0,5 19,8
MO sem LS ⇒ 11,35	nsumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material		GL	0,0800000	89,98	7,7
MO sem LS ⇒ 11,35	Auxiliar			Material					6,3
13.8 Código Banco Descrição Tipo Und Quant Valor com BDI ≈> 25	Auxiliar								22,6
13.8	Composição	150253 SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	0		m²	1,0000000	47,77	47,7 8,7
13.8	13 11	Código Banco	Descrição		-,0 /	Und	Quant		Tota
MO sem LS ⇒ 11,35 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 26				MO sem LS =>				MO com LS =>	11,8 35,9
13.8	Auxiliar								9,1
11.35	Auxiliar								7,4
MO sem LS => 11,35	Composição	150207 SEDOP	Acrílica para piso	0		m²	1,0000000	27,95	27,9
MO sem LS => 11,35	12.40	Código Pango	Deserieño		27,17	Und	Quant		
MO sem LS => 11,35						LS =>	0,00		32,5 122,9
MO sem LS => 11,35									34,2 6,8
MO sem LS => 11,35									21,9 8,3
MO sem LS => 11,35	nsumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	AS	Н	1,6340000	14,80	95,4 24,1
MO sem LS => 11,35					••				Tota
MO sem LS => 11,35						L5 =>	0,00		21,1
MO sem LS => 11,35				Mão de Obra	3.06	Н	0,1430000	15,34	2,1
MO sem LS => 11,35							.,		0,8 13,3
MO sem LS => 11,35 LS => 0,00 MO com LS => 11 Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 26									Tota 16,4
MO sem LS => 11,35 LS => 0,00 MO com LS => 11				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	26,1
nsumo M00006 SEDOP Compactador de solo CM-13 Equipamento h 0,3000000 5,45 1		M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13				0,3000000 0,00		1,6 11,3

Insumo	0008	AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,3700000	15,03	5,56
Insumo	0012	AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,3700000	20,97	7,75
		CIVIL		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,31	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,31 20,90
					4,67				
14.1.7 Composição	Código 071200	Banco AGETOP	Descrição ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	Tipo 712		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,21	Total 10,21
Insumo	3282	CIVIL AGETOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	Material		m	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	0008	CIVIL AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1700000	15,03	2,55
Insumo		CIVIL AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,1700000	20,97	3,56
mounto	0012	CIVIL		MO sem LS =>	6,11	 LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	2,93	20 ->	0,00	Valor com BDI =>	13,14
14.1.8	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712		М	1,0000000	16,04	16,04
Insumo		AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material		m	1,0000000	8,85	8,85
Insumo		AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,2000000	20,97	4,19
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,2000000	15,03	3,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,19 4,61	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,19 20,65
14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	712		М	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,3700000	15,03	5,56
Insumo	3280	AGETOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	Material		m	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	0012	AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,3700000	20,97	7,75
		CIVIL		MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,31
				Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	39,03
14.2.1 Composição	Código 91926	Banco SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Tipo INEL - INSTALAÇÃO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,78	Total 4,78
. ,			PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	E				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0290000	28,84	0,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0290000	24,33	0,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM			UN	0,0094000	7,34	0,06
Insumo	00001014	SINAPI	X 5 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material		М	1,2434000	2,57	3,19
			ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,15
14.2.2 Composição	Código 91928	Banco SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	Tipo INEL - INSTALAÇÃO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,41	Total 7,41
			CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	E				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0390000	24,33	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0390000	28,84	1,12
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		М	1,2434000	4,26	5,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material		UN	0,0094000	7,34	0,06
			X 5 M	MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	9,54
14.2.3 Composição	Código 92979	Banco SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Tipo INEL - INSTALAÇÃO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,54	Total 12,54
Composição		SINAPI	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO Livro SINAPI: Cálculos e	E	Н	0,0090000	28,84	0,25
Auxiliar Composição		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		н	0.0090000	24,33	0,21
Auxiliar Insumo	00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Parâmetros Material		UN	0.0100000	7,34	0,21
Insumo	00021127		X 5 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material		M	1,0270000	11,70	12,01
JumiJ	30000960	SINALI	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	3,60	LO ->	0,00	Valor com BDI =>	16,14
14.2.4	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	E	М	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0130000	24,33	0,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0130000	28,84	0,37
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		М	1,0270000	16,72	17,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	7,34	0,07
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,42 5,15	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,42 23,07
14.2.5	04-11-	Dares	Deserieño		.,	l loo d	0		
14.2.5 Composição		SEINFRA	Descrição CABO COBRE NU 10MM2	Tipo 0		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,18	Total 16,18
Insumo Insumo		SEINFRA SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material Mão de Obra		M H	1,0200000 0,1400000	9,94 19,10	10,13 2,67
Insumo		SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra MO sem LS =>	6,05	H LS =>	0,1400000	24,15 MO com LS =>	3,38 6,05
				Valor do BDI =>	6,05 4,65	LS =>	0,00	Valor com BDI =>	20,83
14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
						u			

Composição	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	0		M	1,0000000	23,87	23,87
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,1600000	19,10	3,05
Insumo Insumo	I2312 SEINFRA I0365 SEINFRA	ELETRICISTA CABO COBRE NU 16MM2	Mão de Obra Material		H M	0,1600000 1,0200000	24,15 16,63	3,86 16,96
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,91 6,86	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,91 30,73
1101	0/ 11 0	la						
14.3.1 Composição	Código Banco 171303 SEDOP	Descrição Bucha e arruela de alumínio de 1"	Tipo 0		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,50	Total 4,50
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0100000	25,26	0,25
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0200000	31,13	0,62
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material MO sem LS =>	0,57	un LS =>	1,0000000	3,63 MO com LS =>	3,63 0,57
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,79
14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	171306 SEDOP 280014 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2" ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		un h	1,0000000 0,0200000	8,12 31,13	8,12 0,62
Auxiliar Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0100000	25,26	0,25
Auxiliar Insumo	E00363 SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material		un	1,0000000	7,25	7,25
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,57 2,33	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,57 10,45
14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição	171406 SEDOP 280007 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		un h	1,0000000 0,0500000	6,15 25,26	6,15 1,26
Auxiliar								
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 Material		h	0,1000000	31,13	3,11
Insumo	E00738 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material MO sem LS =>	2,88	un LS =>	1,0000000	1,78 MO com LS =>	1,78 2,88
			Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,91
14.3.4 Composição	Código Banco 171047 SEDOP	Descrição Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	Tipo 0		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,26	Total 9,26
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1000000	31,13	3,11
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	25,26	1,26
Insumo	E00719 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	Material MO sem LS =>	2,88	un LS =>	1,0000000	4,89 MO com LS =>	4,89 2,88
			Valor do BDI =>	2,66	L5 =>		Valor com BDI =>	2,66 11,92
14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97559 SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Ε	UN	1,0000000	14,12	14,12
Composição	88264 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ILUMINAÇÃO EXTERNA Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,2060000	28,84	5,94
Auxiliar Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,2060000	24,33	5,01
Auxiliar Insumo	00039274 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	Parâmetros Material		UN	1,0000000	3,17	3,17
		ELETRODUTO	MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,18
14.3.6 Composição	Código Banco 170881 SEDOP	Descrição Саіха plástica 4"x2"	Tipo 0		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,23	Total 10,23
Composição Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	25,26	3,78
Auxiliar Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	31,13	4,66
Auxiliar Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material		un	1,0000000	1,79	1,79
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,48 2,94	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,48 13,17
14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170870 SEDOP 280007 SEDOP	Caixa de aluminio 4"x2"	0		un	1,0000000	18,51	18,51
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	25,26	3,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 Material		h	0,1500000	31,13	4,66
Insumo	E00433 SEDOP	Caixa de aluminio 4"x2"	MO sem LS =>	5,48	un LS =>	1,0000000	10,07 MO com LS =>	10,07 5,48
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	23,83
14.3.8 Composição	Código Banco 171417 SEDOP	Descrição Caixa plástica octogonal	Tipo 0		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,59	Total 12,59
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	31,13	4,66
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1500000	25,26	3,78
Insumo	E00758 SEDOP	Caixa plástica octogonal	Material MO sem LS =>	5,48	un LS =>	1,0000000	4,15 MO com LS =>	4,15 5,48
			Valor do BDI =>	3,62	LO ->		Valor com BDI =>	16,21
14.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070218 AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	7		М	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0408000	15,03	0,61
Insumo	2426 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO № 12 BWG	Material		Kg	0,0450000	16,33	0,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,0408000	20,97	0,85
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,46 0,63	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,46 2,82
		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.10	Códino Banco						- aioi Oilit	· Otal
14.3.10 Composição	Código Banco 070503 AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	7		Un	1,0000000	12,63	12,63

nsumo	3086	AGETOP	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1 1/2"	Material		un	1,0000000	8,68	8,6
nsumo	0008	CIVIL AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1100000	15,03	1,6
		CIVIL		MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16
4.3.11 omposição	Código 101551		Descrição CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Tipo Instalações Elétricas - Rede Distribuição	de	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,27	To : 3,
omposição uxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,1037000	28,84	2
omposição uxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Н	0,0115211	24,33	0
sumo	00044214	SINAPI	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELETRICAS	Material		UN	1,0000000	0,00	0
			CUNEXUES ELETRICAS	MO sem LS => Valor do BDI =>	2,12 0,94	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2, 4,
14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	To
omposição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	0 Material		UN UN	1,0000000 1,0000000	128,10 53,28	128 53
nsumo nsumo	10042	SEINFRA SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	2,4000000	19,10	45,
nsumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra MO sem LS =>	74,82	H LS =>	1,2000000	24,15 MO com LS =>	28, 74,
				Valor do BDI =>	36,86			Valor com BDI =>	164,
14.3.13	Código	Banco AGETOP	Descrição ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tot
Composição		CIVIL				Un		15,06	15,0
nsumo		AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,2000000	20,97	4,
nsumo		AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,2000000	15,03	3,0
nsumo	3347	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Material		un	1,0000000	7,87	7,
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,19 4,33	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7, 19,
14.3.14	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	101538		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR -	INEL - INSTALAÇÃO	0.5	UN	1,0000000	65,65	65,0
Composição	88247	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ Livro SINAPI: Cálculos e	O E	Н	0,0414847	24,33	1,
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		н	0,3734000	28,84	10,
Auxiliar nsumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Parâmetros Material		UN	2,0000000	0,36	0,
nsumo	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	2,0000000	1,42	2,
nsumo nsumo	00039996 00001091		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	Material Material		M UN	0,1664000 1,0000000	5,52 49,42	0, 49,
			GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MO sem LS => Valor do BDI =>	7,67 18,89	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7, 84,
	21.11	_			10,03				
14.4.1 Composição	Código 97359	SINAPI	Descrição QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES -	Tipo INEL - INSTALAÇÃO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.264,04	3.264,
Composição	88264	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ Livro SINAPI: Cálculos e	OE	Н	3,6602000	28,84	105,
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	3,6602000	24,33	89,
Auxiliar nsumo	00043090	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES	Parâmetros Material		UN	1,0000000	3.069,43	3.069,
			E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	MO sem LS => Valor do BDI =>	122,35 939,39	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	122, 4.203,
		_			333,33				
14.4.2 Composição	Código 97360	SINAPI	Descrição QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES -	Tipo INEL - INSTALAÇÃO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6.277,31	Tot 6.277,
Composição	88247	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃI Livro SINAPI: Cálculos e	OE	Н	5,4904000	24,33	133,
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		н	5,4904000	28,84	158,
Auxiliar nsumo	00043091		CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12	Parâmetros Material		UN	1,0000000	5.985,39	5.985,
			MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		100.51				400
				MO sem LS => Valor do BDI =>	183,54 1.806,60	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	183, 8.083,
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	То
	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	0		UN	1,0000000	314,31	314
14.4.3 Composição		SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000 2,0000000	24,15 19,10	48, 38,
Composição			A ILIDANTE DE EL ETRICISTA	Mão de Ohra			2,000000	112,24	112
composição nsumo nsumo nsumo	10042 11754	SEINFRA SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Mão de Obra Material		UN	1,0000000		
omposição Issumo Issumo Issumo	10042 11754 10195	SEINFRA					1,0000000 1,0000000 1,0000000	33,60 40,65	
composição nsumo nsumo nsumo	10042 11754 10195 10194	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material Material	86,50	UN UN	1,0000000	33,60	33 40 41 86
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	10042 11754 10195 10194	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material Material Material Material	86,50 90,45	UN UN UN UN	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00	33,60 40,65 41,32	40 41
omposição ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	10042 11754 10195 10194 10193	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO Descrição	Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo		UN UN UN UN UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor com BDI =>	40 41 86 404
omposição isumo isumo isumo isumo isumo isumo isumo isumo isumo	10042 11754 10195 10194 10193 Código C2069	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO DESCRIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	Material Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0		UN UN UN UN UN UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 464,68	40 41 86 404 Tc 464
omposição ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	10042 11754 10195 10194 10193 Código C2069	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO DESCRIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo		UN UN UN UN UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,00	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor com BDI =>	40 41 86 404
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	10042 11754 10195 10194 10193 Código C2069 10194 11758 12312	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO PERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM ELETRICISTA	Material Material Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material Material Material Material Material Mato de Obra		UN UN UN LS => Und UN	1,000000 1,000000 1,000000 0,00 Quant. 1,000000 1,000000 4,000000	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 464,68 40,65 176,11 24,15	40 41 86 404 Tc 464 40 176 96
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	10042 11754 10195 10194 10193 Código C2069 10194 11758 12312 10193	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM ELETRICISTA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material		UN UN UN UN LS =>	1,000000 1,000000 0,00 Quant. 1,000000 1,000000 1,000000 4,000000 4,000000	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 464,68 40,65 176,11 24,15 41,32 19,10	40 41 86 404 To 464 40 176 96 41
omposição sisumo	10042 11754 10195 10194 10193 Código C2069 10194 11758 12312 10193	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM ELETRICISTĂ BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material Material Material Mao de Obra Material Mao de Obra Material Mao de Obra Material	90,45	UN UN UN LS => Und UN H UN H UN UN UN UN H UN UN UN UN H H UN	1,000000 1,000000 1,000000 0,00 Quant. 1,000000 1,000000 4,000000 1,000000 1,000000 1,000000	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 464,68 40,65 176,11 24,15 41,32 19,10 33,60	40 41 86 404 Tc 464 40 176 96 41 76
omposição ssumo	10042 11754 10195 10194 10193 Código C2069 10194 11758 12312 10193	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM ELETRICISTA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material		UN UN UN UN LS =>	1,000000 1,000000 1,000000 0,00 Quant. 1,000000 1,000000 1,000000 4,000000 4,000000 1,000000	33,60 40,65 41,32 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 464,68 40,65 176,11 24,15 41,32 19,10	40 41 86 404 Tc 464 40

	087021	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	20,4800000	0,75	1
Insumo Insumo	001900 087024		TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS	Material Material	UN KG	88,0000000 15,3000000	0,72 3,30	6 5
Insumo	099900		ASSENTAFACIL	Mão de Obra	Н			
Insumo	099050		SERVENTE PEDREIRO	Mão de Obra	Н	3,8790000 3,2660000	14,80 20,45	5 6
				MO sem LS => 124,17 Valor do BDI => 72,92		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12 32
14.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	т
Composição	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	300,39	30
Insumo	099034 099200		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	3,3670000	15,34	
Insumo Insumo	063720		BOMBEIRO OU ENCANADOR TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Mão de Obra Material	H UN	1,8950000 1,0000000	20,45 210,00	2
				MO sem LS => 90,39 Valor do BDI => 86,45		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3
14.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	1
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	1,0000000	184,43	1
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0483000	469,94	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	0	m²	0,9600000	25,74	
Auxiliar Composição	C0076	SEINFRA	1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	0	m²	0,8000000	122,41	
Auxiliar Composição		SEINFRA	1:2:8 ESP=10 cm FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	0,1680000	77,53	
Auxiliar								
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	495,63	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	12,50	
Auxiliar nsumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	Н	0,1600000	24,16	
				MO sem LS => 105,46 Valor do BDI => 53,07		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1 2
14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição nsumo	053350 063722	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	INSTALACOES HIDRAULICAS - Material	UN	1,0000000 1,0000000	358,37 284,81	3
nsumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8370000	20,45	
nsumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Māo de Obra MO sem LS => 73,56	H LS =>	2,3470000 0,00	15,34 MO com LS =>	
				Valor do BDI => 103,13		0,00	Valor com BDI =>	4
14.4.9	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição Composição	170324 280007		Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	un h	1,0000000 0,7000000	86,27 25,26	
Auxiliar				0				
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	U	h	0,7000000	31,13	
nsumo	E00050	SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material MO sem LS => 25,65	un 5 LS =>	1,0000000	46,80 MO com LS =>	
				Valor do BDI => 24,82		0,00	Valor com BDI =>	1
14.5.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	93004	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Н	0,0476000	24,33	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	Н	0,0476000	28,84	
Auxiliar				Parâmetros Material	UN	1,0000000	0,86	
nsumo	00001570	SINAPI						
			1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	Material		1.0000000	9.03	
	00001570 00034653		1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A		UN	1,0000000	9,03	
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	Material MO sem LS => 1,58 Valor do BDI => 3,57	UN B LS =>	1,0000000	9,03 MO com LS => Valor com BDI =>	
nsumo	00034653 Código	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	MO sem LS => 1,58 Valor do BDI => 3,57 Tipo	UN	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	
nsumo 14.5.2 Composição	00034653 Código 93661	SINAPI Banco SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	MO sem LS => 1,58 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN LS =>	0,00 Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55	
insumo	00034653 Código 93661 88264	Banco SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN B LS => Und UN H	0,00 Quant. 1,000000 0,0952000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84	
14.5.2 Composição Composição Auxiliar Composição	00034653 Código 93661 88264	SINAPI Banco SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	MO sem LS => 1,58 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	UN LS =>	0,00 Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55	
14.5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	00034653 Código 93661 88264	Banco SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN B LS => Und UN H	0,00 Quant. 1,000000 0,0952000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84	
14.5.2 Composição Composição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição	Código 93661 88264 88247	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVTO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	UN B LS => Und UN H H	Quant. 1,0000000 0,0952000 0,0952000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33	
14.5.2 Composição Composição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição	Código 93661 88264 88247	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material MO sem LS => 3,17	UN LS => Und UN H H UN UN UN LS =>	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 0,0952000 2,0000000	MO com LS => Valor com BDl => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS =>	
14.5.2 Composição Composição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição Lomposição	Código 93661 88264 88247	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material	UN LS => Und UN H H UN UN UN LS =>	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 0,0952000 2,0000000 1,0000000	MO com LS ⇒> Valor com BDI ⇒> Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78	
14.5.2 Composição Lomposição Lomp	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A DESCIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVOR SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material MO sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85	UN LS => Und UN H H UN UN LS =>	0,00 Quant. 1,000000 0,0952000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,64 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	
14.5.2 Composição	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LITRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,86 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN LS =>	0,00 Quant. 1,000000 0,0952000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27	
14.5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Sumo Sumo Sumo Sumo Composição	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e	UN	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2705000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27 28,84	
14.5.2 Composição Composição Luxiliar Composição Luxiliar Sumo Insumo Insumo Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros INEL - INSTALAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2705000 0,2705000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27 28,84 24,33	
14.5.2 Composição Composição Luxiliar Composição Luxiliar Sumo Insumo Insumo Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LIFT RICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVTO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LiVTO SINAPI: Cálculos e Parâmetros LIVTO SINAPI: Cálculos e Parâmetros LIVTO SINAPI: Cálculos e Parâmetros LIVTO SINAPI: Cálculos e	UN	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2705000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27 28,84	
14.5.2 Composição Composição Luxiliar Luxilia	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material Mo sem LS => 3,17 Valor do BDI => 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	UN	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2705000 0,2705000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27 28,84 24,33	
14.5.2 Composição comp	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264 88247	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2,	MO sem LS => 1,56 Valor do BDI => 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material Mo sem LS => 3,17 Valor do BDI => 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	UN	0,00 Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2705000 0,2705000 1,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99	
14.5.2 Composição Lomposição Lomp	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264 88247 00034623	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCTIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCTIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 9,04	UN	Quant. 1,000000 0,0952000 0,0952000 1,0000000 1,0000000 0,2705000 0,2705000 1,0000000 2,0000000 0,000	MO com LS => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor com BDI =>	
14.5.2 Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Insumo Insumo Composição Luxiliar Composição Luxiliar Insumo I	Código 93665 Código 93661 88264 88247 00001570 Código 93665 88264 88247 00034623 00001574 Código	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DISJUNTOR SIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Aterial Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo INEL - INSTALAÇÃO	UN	Quant. 1,000000 0,0952000 2,0000000 1,000000 0,00 Quant. 1,000000 0,2705000 1,0000000 2,00000000 2,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS =>	
14.5.2 Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar L	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264 88247 00034623 00001574	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LETRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Naterial Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E LICTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo	UN	0,00 Quant. 1,000000 0,0952000 2,0000000 1,000000 0,2705000 0,2705000 1,0000000 2,0000000 0,20000000 0,000	MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor Com BDI =>	
14.5.2 Composição Lomposição Lomp	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264 88247 00034623 00001574	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,2705000 0,2705000 1,0000000 2,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,3784000	MO com LS => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor LS => Va	
14.5.2 Composição Luxiliar Composição Luxiliar Composição Luxiliar Insumo Insum	Código 93665 Código 93661 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264 88247 Código 93666 88247 88264	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A Descrição DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	Quant. 1,000000 0,0952000 2,0000000 1,000000 0,2705000 0,2705000 1,0000000 2,0000000 0,3784000 0,3784000	MO com LS => Valor Unit 58,55 28,64 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor Unit 74,54 24,33 28,84	
14.5.2 Composição Composição Auxiliar	Código 93661 88264 88247 00001570 00034616 Código 93665 88264 88247 00034623 00001574	Banco SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DESCRIÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DESCRIÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS ⇒ 1,56 Valor do BDI ⇒ 3,57 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material MO sem LS ⇒ 3,17 Valor do BDI ⇒ 16,85 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material Mo sem LS ⇒ 9,04 Valor do BDI ⇒ 19,64 Tipo INEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material Material MEL - INSTALAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	Quant. 1,0000000 0,0952000 2,0000000 1,0000000 0,2705000 0,2705000 1,0000000 2,0000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,3784000	MO com LS => Valor Unit 58,55 28,84 24,33 0,86 51,78 MO com LS => Valor Unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor unit 68,27 28,84 24,33 50,99 1,45 MO com LS => Valor LS => Va	

				Valor do BDI =>	21,45			Valor com BDI =>	95,99
14.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064261		DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	INSTALACOES ELETRICAS	S -	UN	1,0000000	154,20	154,20
nsumo nsumo	099250 099806		ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra Mão de Obra		H	0,3160000 0,3160000	20,45 15,34	6,46 4,84
nsumo	001482		DISJUNTOR BIPOLAR 100A MINI DIN MDW C100 5KA CURVA C WEG	Material		UN	1,0000000	142,90	142,90
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,30 44,37	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,30 198,57
14.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	0		un	1,0000000	207,72	207,72
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	31,13	28,01
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	25,26	22,73
Auxiliar	E00424	CEDOD	Distinctor 2D C2A - 400A DADDÃO DINI	Matadal			4.0000000	450.00	450.00
Insumo	E00134	SEDUP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material MO sem LS =>	32,98	un LS =>	1,0000000	156,98 MO com LS =>	156,98 32,98
				Valor do BDI =>	59,78			Valor com BDI =>	267,50
14.5.7 Composição	Código	Banco AGETOP	Descrição DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Tipo		Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 97,63	Total 97,63
		CIVIL							•
Insumo	8000	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	3939	AGETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material		un	1,0000000	61,63	61,63
Insumo	0012	CIVIL AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	1,0000000	20,97	20,97
		CIVIL							
				MO sem LS => Valor do BDI =>	36,00 28,09	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	36,00 125,72
14.5.8	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.5.8 Composição	171034		Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	0		un	1,0000000	83,73	83,73
Composição	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	31,13	31,13
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	25,26	12,63
Auxiliar Insumo	E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material		un	1,0000000	39,97	39,97
	20001		3	MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>	24,09			Valor com BDI =>	107,82
14.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	0		un	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2100000	25,26	5,30
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2100000	31,13	6,53
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	Material		un	1,0000000	11,31	11,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,69 6,65	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,69 29,79
4400	O f all are	D	Danadağa		.,,	Und	0		
14.6.2 Composição	Código 170338		Descrição Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao)	Tipo 0		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 59,06	Total 59,06
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5300000	25,26	13,38
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5300000	31,13	16,49
Auxiliar Insumo	E00064	SEDOR	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material		un	1,0000000	29,19	29,19
Ilisuillo	L00004	SLDOF	interruptor 3 teclas simples 10A - 230V	MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	16,99			Valor com BDI =>	76,05
14.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170339		Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	0		un	1,0000000	30,00	30,00
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2900000	31,13	9,02
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2900000	25,26	7,32
Auxiliar Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	Material		un	1,0000000	13,66	13,66
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	38,63
14.6.4	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171522 280014		Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		un	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	280014	SEDUP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	U		h	0,4500000	31,13	14,00
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4500000	25,26	11,36
Insumo	E00767	SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	Material		un	1,0000000	10,71	10,71
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,48 10,38	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,48 46,45
14.7.1	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01	0		UN	1,0000000	1.310,79	1.310,79
Insumo	13380	SEINFRA	OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material		UN	4,0000000	13,74	54,96
Insumo		SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3500000	24,15	8,45
Insumo	16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	Material		UN	1,0000000	135,39	135,39
Insumo	10805	SEINFRA	FAB.TROPICO OU SIMILAR CIMENTO PORTLAND	Material		KG	53,0000000	0,71	37,63
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,2110000	100,50	21,20
Insumo Insumo		SEINFRA SEINFRA	SERVENTE AREIA MEDIA	Mão de Obra Material		H m³	32,0000000 0,1680000	18,46 83,58	590,72 14,04
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material		М	16,0000000	2,11	33,76
Insumo	16696	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	414,64	414,64
			TAB. TROFICO OU GIIVIILAIX	MO sem LS => Valor do BDI =>	599,17 377,24	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	599,17 1.688,03
		_			0.1,24				
14.7.2 Composição	Código 069056		Descrição POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	Tipo ILUMINACAO PUBLICA		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.592,80	Total 1.592,80
Insumo	009030		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO RETO ENGASTADO	Material		UN	1,0000000	1.251,97	1.251,97
Insumo	099900	SBC	7m SERVENTE	Mão de Obra		н	11,0240000	14,80	163,11
			FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra		H	0,5110000	22,67	11,58
	099525							22,01	
Insumo Insumo Insumo	000200 099050	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2 PEDREIRO	Material Mão de Obra		m³ H	0,1280000 2,6540000	252,15 20,45	32,27 54,26

Insumo	000100 000050		AREIA GROSSA LAVADA CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material Material		m³ KG	0,1120000 60.0000000	121,56 1,10	13,6° 66,00
nouno	000000	OBO	Olivica to the Control of the October 11070 (quild)	MO sem LS => 2	228,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,9
				Valor do BDI =>	458,40			Valor com BDI =>	2.051,2
14.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálico	os	UN	1,0000000	2.267,56	2.267,5
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARCA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÉNCIA DE 189 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamento	os	CHI	0,9865201	74,17	73,1
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	CHI DIURNO. AF 06/2014 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamento	os .	CHP	0,1801000	290,58	52,33
Composição	88264	SINAPI	CHP DIURNO. AF_06/2014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	2,7823909	28,84	80,24
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,6183091	24,33	15,04
Auxiliar Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Parâmetros Material		М	9,0000000	42,50	382,50
Insumo	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	Material		UN	1,0000000	1.664,28	1.664,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	87,58 652,60	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	87,58 2.920,16
4474	Cédina	Dance	Descrisão	Tine		Und	Ouent	Voles Unit	Total
14.7.4 Composição	Código 101637		Descrição BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO,	Tipo INEL - INSTALAÇÃO	_	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 141,07	Tota 141,07
			COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA	E				
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamento	os	CHP	0,2016071	290,58	58,58
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARCA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÉNCIA DE 189 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamento	os	CHI	0,0517014	74,17	3,83
Composição	88264	SINAPI	CHI DIURNO. AF_06/2014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,5740000	28,84	16,55
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e		Н	0,5740000	24,33	13,96
Auxiliar Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Parâmetros Material		М	3,0000000	3,05	9,15
	00000510	OINIADI	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				4 0000000	00.00	00.00
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material MO sem LS =>	24,78	UN LS =>	1,0000000	39,00 MO com LS =>	39,00 24,78
				Valor do BDI =>	40,59			Valor com BDI =>	181,66
14.8.1	Código 060317		Descrição REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	Tipo INSTALACOES ELETRICAS -		Und UN	Quant.	Valor Unit 811,09	Tota
Composição Insumo	099250		ELETRICISTA	Mão de Obra	-	H	1,0000000 0,9900000	20,45	811,09 20,24
Insumo	003420		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	049527 099806		LUMINARIA - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	Material Mão de Obra		UN H	1,0000000	775,60 15,34	775,60
Insumo	099800	360	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO sem LS =>	35,42 233,43	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,18 35,42 1.044,52
				Valor do BBI => 2	200,40			Valor Com Bbi =>	1.044,52
14.8.2 Composição	Código 060635		Descrição LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	Tipo INSTALACOES ELETRICAS -	-	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 259,55	Tota 259,55
Insumo	099250		ELETRICISTA	Mão de Obra		Н	0,9900000	20,45	20,24
Insumo	099806		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H UN	0,9900000	15,34	15,18
Insumo Insumo	004637 003420		LUMINARIA DE EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material Material		M	1,0000000 0,3000000	223,92 0,73	223,92 0,21
				MO sem LS => Valor do BDI =>	35,42 74,69	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	35,42 334,24
					7 1,00				
14.8.3 Composição	Código 060103	Banco SBC	Descrição LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm		-	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 300,70	Total 300,70
In a comp				LUMINARIAS			0.4000000	0.70	0,07
Insumo	003420		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	0,73	
Insumo Insumo	003420 050377		LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm			UN	1,0000000	280,39	280,39
		SBC		Material Mão de Obra	20.04	UN H	1,0000000	280,39 20,45	20,24
Insumo	050377	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA	Material	20,24 86,54	UN	1,0000000 0,9900000 0,00	280,39	
Insumo	050377 099250	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA	Māo de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>		UN H LS =>	1,0000000 0,9900000 0,00	280,39 20,45 MO com LS => Valor com BDI =>	20,24 20,24 387,24
Insumo Insumo 15.1.1.1 Composição	050377 099250 Código 052070	SBC SBC Banco SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALAÇÕES HIDRAULICA	86,54	UN H LS => Und M	1,000000 0,990000 0,00 Quant. 1,000000	280,39 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 7,93	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93
Insumo Insumo 15.1.1.1 Composição Insumo	050377 099250 Código 052070 099034	SBC SBC SBC SBC SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra	86,54	UN H LS => Und M H	1,000000 0,990000 0,00 Quant. 1,000000 0,1150000	280,39 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 7,93 15,34	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93
Insumo Insumo 15.1.1.1 Composição	050377 099250 Código 052070	SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra	86,54 AS -	UN H LS => Und M H M H H	1,000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,000000 0,1150000 1,1000000 0,1150000	280,39 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 7,93 15,54 3,48 20,45	20,24 20,24 387,24 Total 7,93 1,76 3,82 2,35
Insumo 15.1.1.1 Composição Insumo Insumo	050377 099250 Código 052070 099034 010953	SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material	86,54	UN H LS => Und M H M	1,000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,000000 0,1150000 1,100000 0,1150000 0,00	280,39 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48	20,24 20,24 387,24 Total 7,93 1,76
Insumo 15.1.1.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo	050377 099250 Código 052070 099034 010953 099200	SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	86,54 AS - 4,11	UN H LS => Und M H M H LS =>	1,000000 0,990000 0,00 Quant. 1,000000 1,100000 0,1150000 0,1150000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor com BDI =>	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,82 2,38 4,11
Insumo 15.1.1.1 Composição Insumo Insumo	050377 099250 Código 052070 099034 010953	SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS =>	86,54 AS - 4,11 2,28	UN H LS => Und M H M H H	1,000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,000000 0,1150000 1,100000 0,1150000 0,00	280,39 20,45 MO com LS => Valor Unit 7,93 15,54 3,48 20,45 MO com LS =>	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,82 2,38 4,11
Insumo 15.1.1.1 Composição Insumo	Código 052077 099250 Código 052070 099034 019953 099200	SBC SBC Banco SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACCES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACCES HIDRAULICA Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	86,54 AS - 4,11 2,28	UN	1,0000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,0000000 1,100000 0,1150000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1220000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor LS =>	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,82 2,355 4,11 10,21 Tota 8,56 1,87
Insumo 15.1.1.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Insumo Composição Insumo Composição Composi	050377 099250 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA	86,54 AS - 4,11 2,28	UN	1,000000 0,990000 0,00 Quant. 1,000000 0,1150000 0,1150000 0,00 Quant. 1,0000000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 6,56	20,24 20,24 387,24 Total 7,93 1,76 3,82 2,35 4,11 10,21 Total 8,56
Insumo	Código 05247 099250 Código 052070 099034 010953 099200	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material	86,54 4,11 2,28 4,36	UN	1,0000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 1,0000000 0,1220000 0,1220000 1,1200000 1,0000000 0,0000000000	280,39 20,45 MO com LS ⇒> Valor Om BDI ⇒> Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS ⇒>	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,88 2,38 4,11 10,21 Tota 8,56 1,58 1,58 2,44 4,20
Insumo	050377 099250 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247 099034 099200 051067	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo IINSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI =>	4,11 2,28	UN	1,0000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 0,1220000 0,00	280,39 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS => Valor com BDI =>	20,24 20,24 387,24 Tota 7,95 1,76 3,86 4,111 10,21 Tota 8,56 1,87 4,26 4,36 4,26 4,36 4,11,02
15.1.1.1 15.1.1.1 15.1.1.2 15.1.1.2 15.1.1.2 15.1.1.2 16.2 17.2 18.2 18.2 18.2 18.2 18.2 18.2 18.2 18	Código 05247 099250 Código 052070 099034 010953 099200	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material	4,11 2,28 4,36 4,36 2,46	UN	1,0000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 1,0000000 0,1220000 0,1220000 1,1200000 1,0000000 0,0000000000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,62 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,62 MO com LS => Valor com BDI =>	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,88 2,35 4,11 10,21 Tota 1,87 2,44 4,22 4,36 11,02
Insumo In	Código 052047 099250 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247 099034 099200 051067	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra	4,11 2,28 4,36 4,36 2,46	UN	1,0000000 0,9900000 0,000 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,1220000 0,000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Om BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS => Valor Om BDI => Valor Unit 14,34 15,34	20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,88 2,33 4,11 10,22 Tota 8,56 1,87 2,45 4,22 4,33 11,02 Tota 14,34
nsumo 15.1.1.1 Composição nsumo nsumo 15.1.1.2 Composição nsumo	Código 052077 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247 099034 099200 051067	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AUJDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm AUJDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mão de Obra Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mão de Obra	4,11 2,28 4,36 4,36 2,46	UN	1,0000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,000 Quant. 1,0000000 0,000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Om BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4,34 15,34 20,45	20,24 20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,88 2,38 4,11 10,21 Tota 1,87 2,46 4,22 4,36 11,02
nsumo 15.1.1.1 Composição nsumo nsumo 15.1.1.2 Composição nsumo	Código 052047 099250 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247 099034 099200 051067	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mão Mão Sem LS =>	4,11 2,28 4,36 2,46	UN	1,0000000 0,9900000 0,000 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 1,1000000 0,1350000 0,1350000 1,1000000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS => Valor com BDI => Valor LNit 14,34 15,34 20,45 8,65 MO com LS => Valor Com BDI =>	20,24 20,24 387,24 Total 7,93 1,76 4,11 10,22 Total 8,56 1,87 4,22 4,36 11,02 Total 14,34 2,07 2,07 2,07 1,04 1,
nsumo 15.1.1.1 Composição nsumo nsumo 15.1.1.2 Composição nsumo	Código 052077 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247 099034 099200 051067	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AUJDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm AUJDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra	4.11 2.28 4.36 2.46	UN	1,0000000 0,9900000 0,000 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 1,1000000 0,1350000 0,1350000 1,1000000	280,39 20,45 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 7,93 15,54 3,48 20,45 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS ⇒> Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 8,66 8,56 8,66 8,66	20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 3,88 2,33 4,11 10,22 Tota 8,56 1,87 2,45 4,22 4,33 11,02 Tota 14,34
nsumo 15.1.1.1 Composição nsumo	Código Código 05247 099250 Código 052070 099034 010953 099200 Código 05247 099034 099200 051067 Código 052069 099034 099200 010951	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo IINSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	4,11 2,28 4,36 2,46 4,83 4,12	UN	1,0000000 0,9900000 0,000 Quant. 1,0000000 0,1150000 1,1000000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 0,1350000 0,1350000 0,1350000 0,1350000 0,1350000 0,000	280,39 20,45 MO com LS => Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 14,34 15,34 20,45 8,65 MO com LS => Valor Unit 14,34 15,34 20,45 8,65 MO com LS => Valor Unit	20,24 387,24 Tota 7,93 1,76 2,33 4,111 10,21 Tota 8,55 1,87 1,87 2,44 4,20 4,36 11,02 Tota 14,34 2,07 2,76 4,83 14,43 14,44 14,44 14,46 14
Insumo	Código 05247 099250 Código 052070 099034 010953 099200 Código 052247 099034 099200 051067	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA ELETRICISTA Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm BOMBEIRO OU ENCANADOR Descrição TUBO PVC SOLDAVEL 25mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm Descrição TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC SOLDAVEL 32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo INSTALACOES HIDRAULICA Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Material MO sem LS => Valor do BDI =>	4,11 2,28 4,36 2,46 4,83 4,12	UN	1,0000000 0,9900000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1150000 0,1150000 0,1220000 0,1220000 1,1000000 0,00 Quant. 1,0000000 0,1350000 0,1350000 0,1350000 1,1000000 0,1350000 0,1350000 0,000	280,39 20,45 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 7,93 15,34 3,48 20,45 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 8,56 15,34 20,45 3,82 20,45 3,82 20,45 3,82 MO com LS ⇒> Valor Com BDI ⇒> Valor Unit 14,34 15,34 20,45 3,66 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Valor Unit 14,34 15,34 20,45 8,65 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒	20,24 387,24 Tota 7,93 1,762 2,33 4,111 10,21 Tota 8,56 1,87 4,26 4,26 4,26 4,36 11,00 Tota 14,34 2,07 2,07 2,07 14,34 2,07 2,07 14,34 2,07 2,07 14,34 2,07 2,07 14,34 2,07 2,07 2,07 2,07 2,07 2,07 2,07 2,07

			MO sem LS => 5,72 Valor do BDI => 6,06	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,72 27,15
15.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	052376 SBC 099034 SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - Mão de Obra	M H	1,0000000 0,1780000	21,73 15,34	21,73 2,73
Insumo	051003 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm	Material	M	1,1000000	13,98	15,37
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,1780000	20,45	3,63
			MO sem LS => 6,36 Valor do BDI => 6,25	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,36 27,98
15.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	052375 SBC 099200 SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - Mão de Obra	M H	1,0000000 0,1910000	44,02 20,45	44,02 3,90
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,1910000	15,34	2,93
Insumo	078013 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material	М	1,1000000	33,81	37,19
			MO sem LS => 6,83 Valor do BDI => 12,66	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,83 56,68
15.1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	C2158 SEINFRA I1180 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") FITA DE VEDAÇÃO	0 Material	UN M	1,0000000 1,2000000	77,76 0,36	77,76 0,43
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	23,48	12,67
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,5400000	19,10	10,31
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	Material MO sem LS => 22,98	UN LS =>	1,0000000	54,35 MO com LS =>	54,35 22,98
			Valor do BDI => 22,37	E3 =>	0,00	Valor com BDI =>	100,13
15.1.1.8 Composição	Código Banco 052753 SBC	Descrição BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 25x20mm	Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,98	Total 8,98
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,1830000	15,34	2,80
Insumo	002684 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 25x20mm	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material Material	UN	0,1010000	9,90 46,90	0,99
Insumo Insumo	003889 SBC 099200 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0140000 0,1830000	20,45	0,65 3,74
indunio	000200	DOMBER OF ENDING BOX	MO sem LS => 6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
			Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	11,56
15.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	052748 SBC 099200 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 32x25mm BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - Mão de Obra	UN H	1,0000000 0,2050000	10,34 20,45	10,34 4,19
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0160000	46,90	0,75
Insumo	002685 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 32x25mm	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo Insumo	003389 SBC 099034 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	0,1080000 0,2050000	9,90 15,34	1,06 3,14
Ilisuillo	099034 3BC	AJUDANTE DE BUMBEIRO OU ENCANADOR	MO sem LS => 7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	13,31
15.1.1.10 Composição	Código Banco 052398 SBC	Descrição	Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 12,14
Composição Insumo	099034 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	12,14 15,34	3,48
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0180000	16,90	0,30
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra Material	H UN	0,2270000	20,45	4,64
Insumo Insumo	003389 SBC 002687 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm	Material	UN	0,1140000 1,0000000	9,90 2,60	1,12 2,60
			MO sem LS => 8,12 Valor do BDI => 3,49	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,12 15,63
15.1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052749 SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 60x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	24,15	24,15
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3600000	9,90	3,56
Insumo Insumo	099200 SBC 099034 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra Mão de Obra	H	0,2900000 0,2900000	20,45 15,34	5,92 4,44
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0370000	46,90	1,73
Insumo	002688 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 60x50mm	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50
			MO sem LS => 10,36 Valor do BDI => 6,95	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,36 31,10
15.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	052105 SBC 003889 SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - Material	UN	1,0000000 0,0060000	10,61 46,90	10,61 0,28
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,0000000	20,45	3,74
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20
Insumo Insumo	005488 SBC 099034 SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 20mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	1,0000000 0,1830000	3,20 15,34	3,20 2,80
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	9,90	0,39
			MO sem LS => 6,54 Valor do BDI => 3,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,54 13,66
15.1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052256 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	15,34	2,80
Insumo Insumo	002676 SBC 003389 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material Material	UN	1,0000000 0,0400000	0,55 9,90	0,55 0,39
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,040000	20,45	3,74
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	46,90	0,28
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Mo sem LS => 6,54	UN LS =>	0,0040000 0,00	51,00 MO com LS =>	0,20 6,54
			Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	10,25
15.1.1.14 Composição	Código Banco 052232 SBC	Descrição JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,34	Total 9,34
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	9,90	0,65
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20
Insumo Insumo	003889 SBC 002675 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material Material	UN	0,0080000 1,0000000	46,90 0,98	0,37 0,98
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,2000000	15,34	3,06
			MO sem LS => 7,14 Valor do BDI => 2,68	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,14 12,02
15.1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052230 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	17,28	17,28

Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	51,00	0,51
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	9,90	1,32
Insumo Insumo	002673 SBC 099034 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	1,0000000 0,2630000	5,40 15,34	5,40 4,03
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	46,90	0,65
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,2630000	20,45	5,37
			MO sem LS => 9,40 Valor do BDI => 4,97	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,40 22,25
15.1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052195 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	19,24	19,24
Insumo Insumo	003389 SBC 099200 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	0,2000000 0,2940000	9,90 20,45	1,98 6,01
Insumo	099200 SBC 099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,2940000	15,34	4,51
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	51,00	0,81
Insumo	003889 SBC 005483 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	46,90	1,03
Insumo	005483 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	Material MO sem LS => 10,52	UN LS =>	1,0000000	4,90 MO com LS =>	4,90 10,52
			Valor do BDI => 5,53			Valor com BDI =>	24,77
15.1.1.17 Composição	Código Banco 052196 SBC	Descrição JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm	Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 42,35	Total 42,35
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	15,34	42,33
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0220000	51,00	1,12
Insumo .	005484 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 60mm	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90
Insumo Insumo	003389 SBC 099200 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	0,2660000 0,3160000	9,90 20,45	2,63 6,46
Insumo	003889 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	46,90	1,40
	1		MO sem LS => 11,30 Valor do BDI => 12,18	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,30 54,53
			·				
15.1.1.18 Composição	Código Banco 081421 AGETOP	Descrição TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Tipo 8	Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,56	Total 14,56
Insumo	CIVIL 0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	15,03	2,85
Insumo	CIVIL H229 AGETOP	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	7,73	7,73
	CIVIL						
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	20,97	3,98
			MO sem LS => 6,83 Valor do BDI => 4,19	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,83 18,75
15.1.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081422 AGETOP		8	Un	1,0000000	19,37	19,37
Insumo	0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	15,03	4,50
Insumo	CIVIL H230 AGETOP	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	Material	un	1,0000000	8,58	8,58
	CIVIL						
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	20,97	6,29
			MO sem LS => 10,79 Valor do BDI => 5,57	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,79 24,94
15.1.1.20	Cádina Banca	Decayles		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	Código Banco 081423 AGETOP	Descrição TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Tipo 8	Un	1,0000000	20,37	Total 20,37
Insumo	CIVIL H521 AGETOP	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	CIVIL 0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	15,03	4,50
Ilisuillo	CIVIL			"			
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	20,97	6,29
			MO sem LS => 10,79 Valor do BDI => 5,86	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,79 26,23
15.1.1.01	0/11/0						·
15.1.1.21 Composição	Código Banco 052212 SBC	Descrição TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x40mm	Tipo INSTALACOES HIDRAULICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 40,44	Total 40,44
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2670000	9,90	2,64
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,4260000	15,34	6,53
Insumo Insumo	002680 SBC 099200 SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 50 x 40mm BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	1,0000000 0,4260000	20,13 20,45	20,13 8,71
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0210000	51,00	1,07
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0290000	46,90	1,36
			MO sem LS => 15,24 Valor do BDI => 11,63	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,24 52,07
15.1.1.22	Código Banco	Descricão	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081401 AGETOP		8	Un	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	H220 AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Material	un	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	CIVIL 0011 AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	20,97	3,98
Insumo	CIVIL 0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	15,03	2,85
IIIJuliio	CIVIL	ACCEPTATE	MO sem LS => 6,83	" LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	10,44
15.1.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081402 AGETOP CIVIL		8	Un	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	15,03	2,85
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	20,97	3,98
Insumo	H221 AGETOP	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50
	CIVIL		MO sem LS => 6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	10,72
15.1.2.1 Composição	Código Banco 190609 SEDOP	Descrição Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	Tipo 0	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 671,24	Total 671,24
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	3,0000000	30,03	90,09
Auxiliar Composição	280008 SEDOP	ENCARGOSCOMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	3,0000000	24,27	72,81

Insumo	D00079 SEDOF	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,0900000	5,59	0,5
Insumo	H00023 SEDOF	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material		un	1,0000000	9,41	9,4
Insumo	H00263 SEDOF	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada Massa de vedação	Material		un	1,0000000	409,50	409,5
nsumo nsumo	D00002 SEDOF H00022 SEDOF	•	Material Material		kg un	1,0000000 1,0000000	17,73 52,40	17,7 52,4
nsumo	H00042 SEDOF		Material		un	2,0000000	9,40	18,
		' '	MO sem LS =>	107,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,
			Valor do BDI =>	193,18			Valor com BDI =>	864,4
15.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	C0355 SEINFF				UN	1,0000000	746,86	746,8
Composição Auxiliar	C0170 SEINFF	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0		m³	0,0023000	631,29	1,4
nsumo	I2391 SEINFF	A PEDREIRO	Mão de Obra		Н	1,4000000	24,16	33,
nsumo	I0184 SEINFF		Material		m²	1,3200000	370,44	488,
nsumo	I1513 SEINFE		Material		KG	0,6000000	2,12	1,
nsumo nsumo	10916 SEINFF		Material Mão de Obra		UN H	2,0000000 1,8000000	94,06 18,46	188, 33,
risuirio	IZS45 SEINI I	DERVENTE	MO sem LS =>	67,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,
			Valor do BDI =>	214,94			Valor com BDI =>	961,
15.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	190232 SEDOF		0		un	1,0000000	926,43	926,
Composição	280016 SEDOF		0		h	2,7500000	30,03	82,
Auxiliar Composição	280008 SEDOF	ENCARGOSCOMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0		h	2,7500000	24,27	66,
Auxiliar		ENCARGOSCOMPLEMENTARES						
nsumo	H00055 SEDOF		Material		m	0,8400000	0,29	0,
nsumo	H00056 SEDOF	·	Material		un	1,0000000	99,93	99,
nsumo nsumo	H00052 SEDOF H00032 SEDOF		Material Material		un un	1,0000000 1,0000000	108,59 473,95	108, 473,
nsumo	H00032 SEDOF		Material		un	2,0000000	9,40	18,
Insumo	H00042 SEDOF		Material		un	1,0000000	75,60	75,
	,-220		MO sem LS =>	98,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,
			Valor do BDI =>	266,62			Valor com BDI =>	1.193,
15.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	191517 SEDOF	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0		un	1,0000000	97,82	97,8
Composição Auxiliar	280016 SEDOF	ENCARGOSCOMPLEMENTARES			h	0,1000000	30,03	3,
Composição	280008 SEDOF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0		h	0,0300000	24,27	0,
Auxiliar	LIGORES OF DOS	ENCARGOSCOMPLEMENTARES				0.4000000	2.00	
nsumo nsumo	H00055 SEDOF H00438 SEDOF		Material Material		m un	0,4200000 1,0000000	0,29 93,98	0, 93,
risumo	H00436 SEDOF	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,
			Valor do BDI =>	28,15			Valor com BDI =>	125,
15.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	To
Composição	190238 SEDOF	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	0		un	1,0000000	878,12	878,
Composição	280016 SEDOF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0		h	3,5000000	30,03	105,
Auxiliar		ENCARGOSCOMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	280008 SEDOF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	3,5000000	24,27	84,
Insumo	H00055 SEDOF		Material		m	2,5000000	0,29	0,
Insumo	H00016 SEDOF		Material		un	1,0000000	208,45	208,
Insumo	H00018 SEDOF		Material		un	1,0000000	349,90	349,
nsumo	H00020 SEDOF	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material		un	1,0000000	57,99	57,
nsumo	H00019 SEDOF	Torneira longa metalica de 3/4"	Material		un	1,0000000	71,02	71
			MO sem LS => Valor do BDI =>	125,72 252,72	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	125, 1.130,
			-					
15.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	190097 SEDOF	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	0		un	1,0000000	74,84	74,
Composição Auxiliar	280016 SEDOF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	U		h	0,1500000	30,03	4,
Composição	280008 SEDOF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0		h	0,0500000	24,27	1.
Auxiliar nsumo	H00055 SEDOF	ENCARGOSCOMPLEMENTARES Fita de vedacao	Material		m	0,2100000	0,29	0
nsumo	H00013 SEDOF		Material		un	1,0000000	69,07	69
			MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3
			Valor do BDI =>	21,53			Valor com BDI =>	96,
15.1.3.1	Código Banco 220497 SEDOR	Descrição Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	Tipo 0		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 39.639,55	To
Composição nsumo	PT0017 SEDOF		Serviços		un un	1,0000000	1.786,37	39.639, 1.786,
		yo ao aooooyao (prot ootii)			h	24,0000000	19,16	459
		Execução de teste de vazão	Servicos				224,11	896
nsumo	PT0008 SEDOR		Serviços Serviços		un	4,0000000	224,11	
nsumo nsumo	PT0008 SEDOF	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no .20 fo go d= 150mm					159,32	159
nsumo nsumo nsumo nsumo	PT0008 SEDOR PT0010 SEDOR PT0016 SEDOR PT0007 SEDOR	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza	Serviços Serviços Serviços		un un h	4,0000000 1,0000000 24,0000000	159,32 64,13	1.539
nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	PT0008 SEDOR PT0010 SEDOR PT0016 SEDOR PT0007 SEDOR PT0004 SEDOR	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Serviços Serviços Serviços Serviços		un un h m	4,0000000 1,0000000 24,0000000 15,0000000	159,32 64,13 266,26	1.539 3.993
nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	PT0008 SEDOF PT0010 SEDOF PT0016 SEDOF PT0007 SEDOF PT0004 SEDOF PT0002 SEDOF	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no 20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm	Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços		un un h m	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000	159,32 64,13 266,26 300,43	1.539 3.993 15.021
nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	PT0008 SEDOF PT0010 SEDOF PT0016 SEDOF PT0007 SEDOF PT0004 SEDOF PT0002 SEDOF PT0013 SEDOF	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços		un un h m m un	4,0000000 1,0000000 24,0000000 15,0000000 50,0000000 1,0000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47	1.539 3.993 15.021 1.010
nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	PT0008 SEDOF PT0010 SEDOF PT0016 SEDOF PT0007 SEDOF PT0004 SEDOF PT0002 SEDOF	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no .20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise	Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços		un un h m	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000	159,32 64,13 266,26 300,43	1.539 3.993 15.021 1.010
nsumo	PT0008 SEDOR PT0010 SEDOR PT0016 SEDOR PT0007 SEDOR PT0002 SEDOR PT0002 SEDOR PT0013 SEDOR PT0013 SEDOR	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços		un un h m m un	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 1,000000 4,000000 3,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0016 SED06 PT0007 SED06 PT0004 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0008 SED06 PT0008 SED06 PT0008 SED06 PT0008 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços Serviços		un un h m un un m³ m	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000 1,000000 4,000000 3,000000 45,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044
nsumo	PT0008 SEDOR PT0010 SEDOR PT0016 SEDOR PT0007 SEDOR PT0002 SEDOR PT0003 SEDOR PT0006 SEDOR PT0018 SEDOR PT0018 SEDOR PT0003 SEDOR PT0009 SEDOR	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de per-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua	Serviços		un h m un un m m un m³ m	4,000000 1,000000 24,000000 50,000000 1,000000 4,000000 3,000000 45,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251
nsumo	PT0008 SEDOF PT0010 SEDOF PT0016 SEDOF PT0007 SEDOF PT0002 SEDOF PT0002 SEDOF PT0003 SEDOF PT0003 SEDOF PT0003 SEDOF PT0003 SEDOF PT0001 SEDOF	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-quimica da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/40mm	Serviços		un un h m m m un m un m³ m m	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000 1,000000 4,000000 45,000000 1,000000 12,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0016 SED06 PT0007 SED06 PT0002 SED06 PT0013 SED06 PT0013 SED06 PT0008 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0001 SED06 PT0001 SED06 PT0001 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/ 40mm Execução de cimentação	Serviços		un un h m m m un un m³ m m m m	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000 1,000000 4,000000 45,000000 12,000000 5,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44	159 1.539 3.993 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0016 SED06 PT0007 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0001 SED06 PT0011 SED06 PT0012 SED06 PT0012 SED06 PT0012 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e execução de todo de boca - aço calandrado (3/16° x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise físico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/ 40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de com de 150mm p/ o fundo do poço	Serviços		un un h m m m un m un m³ m m m m m un m	4,000000 1,000000 15,000000 15,000000 50,000000 4,000000 3,000000 45,000000 1,000000 12,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0016 SED06 PT0007 SED06 PT0002 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0009 SED06 PT0001 SED06 PT0011 SED06 PT0012 SED06 PT0015 SED06 PT0015 SED06 PT0019 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeatolitzante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e execução de toubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-quimica da agua Fornecimento e execução de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c 40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes	Serviços		un un h m m un un m un un m m m m m m un m un	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000 4,000000 4,000000 1,000000 12,000000 5,000000 5,000000 1,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422 263 1.607
issumo is	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0010 SED06 PT0004 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0001 SED06 PT0005 SED06 PT0019 SED06 PT0019 SED06 PT0019 SED06 PT0014 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Serviços		un un h m m m un un m³ m m m un m un	4,000000 1,000000 24,000000 15,000000 50,000000 4,000000 3,000000 45,000000 12,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422 263 1.607
issumo is	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0016 SED06 PT0007 SED06 PT0002 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0009 SED06 PT0001 SED06 PT0011 SED06 PT0012 SED06 PT0015 SED06 PT0015 SED06 PT0019 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pie de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/ 40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquíf. e pre-filtro	Serviços	0,00	un un h m m un un m un un m m m m m m un m un	4,000000 1,000000 15,000000 15,000000 1,000000 1,000000 4,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49 1.494,07 MO com LS =>	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 263 422 263 1.607 792 1.494
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0010 SED06 PT0004 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0001 SED06 PT0005 SED06 PT0019 SED06 PT0019 SED06 PT0019 SED06 PT0014 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Serviços	0,00	un un h m m un un m m un m m un m un	4,000000 1,000000 15,000000 15,000000 1,000000 1,000000 4,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422 263 1.607 792 1.494
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0010 SED06 PT0004 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0001 SED06 PT0005 SED06 PT0019 SED06 PT0019 SED06 PT0019 SED06 PT0014 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Serviços		un un h m m un un m m un m m un m un	4,000000 1,000000 15,000000 15,000000 1,000000 1,000000 4,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49 1.494,07 MO com LS =>	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422 263 1.607 792 1.494 0
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0010 SED06 PT0001 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0009 SED06 PT0009 SED06 PT0009 SED06 PT0011 SED06 PT0012 SED06 PT0013 SED06 PT0014 SED06 PT0014 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Deservolvimento e limbreza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise fisico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro Transporte e instalação de equipamentos	Serviços		un un h m m un un m³ m un un m un un m un un m un	4,000000 1,000000 15,000000 50,000000 4,000000 4,000000 45,000000 1,000000 12,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 0,00	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49 1.494,07 MO com LS => Valor com BDI =>	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0010 SED06 PT0007 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0009 SED06 PT0001 SED06 PT0011 SED06 PT0012 SED06 PT0014 SED06 PT0015 SED06 PT0015 SED06 PT0016 SED06 PT0017 SED06 PT0018 SED06 PT0018 SED06 PT0019 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise físico-quimica da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro Transporte e instalação de equipamentos Descrição P RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Serviços		un un h m m un un m³ m un un un m LS =>	4,000000 1,000000 15,000000 15,000000 1,000000 4,000000 4,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49 1.494,07 MO com LS => Valor com BDI =>	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422 263 1.607 792 1.494 0 51.047
nsumo	PT0008 SED06 PT0010 SED06 PT0010 SED06 PT0001 SED06 PT0002 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0003 SED06 PT0009 SED06 PT0009 SED06 PT0009 SED06 PT0011 SED06 PT0012 SED06 PT0013 SED06 PT0014 SED06 PT0014 SED06	Serviço de analise bacteriologica Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Desenvolvimento e limpeza Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise físico-química da agua Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviço de analise físico-química da agua Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro c/40mm Execução de cimentação Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Fornecimento e execução de relatório de analises e testes Serviço de analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro Transporte e instalação de equipamentos Descrição P RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO PONTALETE 3X3"	Serviços Tipo		un un h m m un un m m un m m un m LS =>	4,0000000 1,0000000 15,0000000 15,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,000	159,32 64,13 266,26 300,43 1.010,47 665,71 1.316,13 67,65 251,72 23,77 84,44 263,66 1.607,73 792,49 1.494,07 MO com LS => Valor com BDI =>	1.539 3.993 15.021 1.010 2.662 3.948 3.044 251 285 422 263 1.607 792 1.4944 0 51.047

lt	40C0 A	CETOR	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Manager		2.7000000	0.00	47.00
Insumo		GETOP	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	2,7000000	6,63	17,90
Insumo	0105 A	GETOP	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0600000	16,78	1,00
Insumo	2023 A	GETOP	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	8,3600000	12,78	106,84
Insumo	1863 A	CETOR	PREGO 18X30	Material	Kg	0,8100000	21,16	17,13
ilisumo	С	IVIL						
Insumo	2497 A	GETOP	BRITA N° 2	Material	m³	1,7000000	151,24	257,10
Insumo	0032 A	GETOP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	7,0500000	16,45	115,97
Insumo	2437 A	CETOR	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	28,0500000	6,87	192,70
ilisumo	С	IVIL						
Insumo	1861 A	GETOP	PREGO 18X24	Material	Kg	0,0400000	20,86	0,83
Insumo	0006 A	GETOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	8,3400000	20,97	174,88
Insumo		GETOP	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	1	2,1600000	12,39	26,76
	С	IVIL						
Insumo		GETOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	82,7700000	13,70	1.133,94
Insumo	2448 A	GETOP	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	5,2000000	8,33	43,31
Insumo	0102 A	GETOP	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,1000000	14,50	30,45
	С	IVIL						
Insumo	0004 A	GETOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	16,2600000	20,97	340,97
Insumo	2804 A	GETOP	AREIA GROSSA	Material	m³	3,6300000	157,54	571,87
Insumo	0010 A	GETOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	7,3800000	20,97	154,75
	С	IVIL						
Insumo	H674 A	GETOP	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 20 M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	Material	un	1,0000000	32.619,80	32.619,80
Insumo	2386 A	GETOP	BRITA N° 1	Material	m³	1,7000000	157,65	268,00
Insumo	2439 A	GETOP	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	82,1200000	6,91	567,44
	С	IVIL						
Insumo	1215 A	GETOP	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1.241,5400000	0,64	794,58
	,5	,,,,,		MO sem LS => 2.151,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.151,37
				Valor do BDI => 10.840,92			Valor com BDI =>	48.509,19
15.2.1.1	Código B	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053303 S		TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	19,77	19,77
Insumo	004869 S		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0100000	53,77	0,53
Insumo Insumo	004477 S 099200 S		ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra	UN H	0,1670000 0,1830000	2,30 20,45	0,38 3,74
Insumo	004476 S		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,1000000	11,20	12,32
Insumo	099034 S	BC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,1830000	15,34	2,80
				MO sem LS => 6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	25,45
15.2.1.2	Código B	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053302 S		TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	М	1,0000000	25,83	25,83
Insumo	004869 S		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material Material	UN	0,0150000	53,77 2,62	0,80 0,43
Insumo Insumo	004479 S 004478 S		ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm TIGRE TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	0,1670000 1,1000000	15,45	16,99
Insumo	099200 S		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,2130000	20,45	4,35
Insumo	099034 S	BC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,2130000	15,34	3,26
				MO sem LS => 7,61 Valor do BDI => 7,43	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,61 33,26
				.,,.				55,=5
15.2.1.3	Código B		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	053301 S 004480 S		TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - Material	M M	1,0000000 1,1000000	28,65 15,61	28,65 17,17
Insumo	004481 S		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1700000	2,94	0,49
Insumo	099200 S	BC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	Н	0,2730000	20,45	5,58
Insumo	004869 S		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0230000	53,77	1,23
Insumo	099034 S	BC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra MO sem LS => 9,76	H LS =>	0,2730000	15,34	4,18 9,76
				Valor do BDI => 8,24	LO -/		MO com I S =>	5,10
		_					MO com LS => Valor com BDI =>	36,89
15.2.1.4 Composição	Código B						Valor com BDI =>	
Composição			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	081602 A		Descrição BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)		Und Un	Quant. 1,0000000	Valor com BDI =>	
	081602 A C 0008 A	GETOP CIVIL GETOP		Tipo			Valor Unit	Total
Insumo	081602 A C 0008 A C	GETOP CIVIL GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE	Tipo 816	Un	1,0000000 0,1400000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03	Total 7,54 2,10
	081602 A C 0008 A C H345 A	GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material	Un h un	1,0000000 0,1400000 1,0000000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51	Total 7,54 2,10 2,51
Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C	GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE	Tipo 816 Mão de Obra	Un h	1,0000000 0,1400000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03	Total 7,54 2,10
	081602 A C 0008 A C H345 A C	GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03	Un h un	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03
	081602 A C 0008 A C H345 A C	GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra	Un h un h	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97	Total 7,54 2,10 2,51 2,93
Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A	GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,00	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor com BDI =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71
	081602 A 0008 A 0008 A C H345 A C 0011 A C Código B 081922 A	GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03	Un h un h	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03
Insumo 15.2.1.5 Composição	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819	Un h un h LS =>	1,000000 0,140000 1,000000 0,140000 0,00 Quant.	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,62	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra	Un h un h LS =>	1,000000 0,140000 1,000000 0,140000 0,00 Quant. 1,000000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,62 15,03	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20
Insumo 15.2.1.5 Composição	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C 6digo B 081922 A C 0008 A C H381 A	GETOP INIL GETOP	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819	Un h un h LS =>	1,000000 0,140000 1,000000 0,140000 0,00 Quant.	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,62	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra	Un h un h LS =>	1,000000 0,140000 1,000000 0,140000 0,00 Quant. 1,000000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,62 15,03	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20
15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP GIVIL GETOP GIVIL GETOP GIVIL GETOP GIVIL GETOP	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87
15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 13,62 15,03 3,55	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55
15.2.1.5 Composição Insumo Insumo Insumo	081602 A 0008 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53
15.2.1.5 Composição Insumo Insumo Insumo	081602 A	GETOP SWIL GETOP	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 0,000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 10,03 1	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total
15.2.1.5 Composição Insumo Insumo Insumo	081602 A C 0008 A C C H345 A C O011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP MIL GETOP	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR	Tipo 816 Māo de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Māo de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53
15.2.1.5 Composição Insumo Insumo Insumo	081602 A C 0008 A C H345 A C 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP SANCO GETOP SIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo	Un h un h LS =>	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,00 Quant. 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 0,000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 10,03 1	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A 0008 A 0008 A 0011 A 0011 A 0012 A 0018 A 0019 B 081922 A 0008 A 0011 A 0011 A 0011 A 0011 A 0011 A 0011 A	GETOP INIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra	Un h un h LS => Und Un h un h Un h h h	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Com BDI =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total 13,23 4,20
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A 0008 A 0008 A C H345 A 0011 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	GETOP SINIL GETOP JIVIL JIVIL GETOP JIVIL JIVI	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra Mo sem LS => 3,91	Un h un h LS => Und Un h un	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 1,0000000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,23 15,03 3,16	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total 13,23 4,20 3,16
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A	GETOP SMIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra	Un h un h LS => Und Un h un h Un h h h	1,0000000 0,1400000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Com BDI =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total 13,23 4,20
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A	GETOP SINIL GETOP JIVIL JIVIL GETOP JIVIL JIVI	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra Mo sem LS => 3,91	Un h un h LS => Und Un h un	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,2800000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,23 15,03 3,16	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total 13,23 4,20 3,16
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A	GETOP SMIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra Mo sem LS => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra Mia de Obra Mão de Obra Mão de Obra	Un h un h LS => Und Un h un h un h un h h h h h h	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,2800000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,23 15,03 3,16 20,97	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total 13,23 4,20 3,16 5,87
Insumo 15.2.1.5 Composição Insumo	081602 A	GETOP SANCO GETOP SIVIL GETOP	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) AJUDANTE BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) ENCANADOR Descrição JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) AJUDANTE JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Tipo 816 Mão de Obra Material Mão de Obra MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 2,17 Tipo 819 Mão de Obra Material Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Valor do BDI => 3,91 Tipo 819 Mão de Obra Mo sem LS => 10,07 Mo sem LS => 10,07 Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra	Un h un h LS => Und Un h un h un h un h h h h h h	1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,1400000 0,000 Quant. 1,0000000 0,2800000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 1,0000000 0,2800000 0,2800000 0,2800000 0,2800000	Valor com BDI => Valor Unit 7,54 15,03 2,51 20,97 MO com LS => Valor Unit 13,62 15,03 3,55 20,97 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 13,23 15,03 3,16 20,97 MO com LS =>	Total 7,54 2,10 2,51 2,93 5,03 9,71 Total 13,62 4,20 3,55 5,87 10,07 17,53 Total 13,23 4,20 3,16 5,87 10,07

Composição	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	21,39	21,39
nsumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,3600000	15,03	5,41
nsumo	H372	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	8,44	8,4
nsumo	0011	CIVIL AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,3600000	20,97	7,5
		CIVIL		MO sem LS => Valor do BDI =>	12,95 6,15	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,9 27,5
45 2 4 9	Cádina	Panas	Descrição	Tine		Und	Quant.	Valor Unit	Tate
15.2.1.8 Composição	Código 081938	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Tipo 819		Un	1,0000000	24,76	Tota 24,7
Insumo	H377	CIVIL AGETOP	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	8,57	8,5
nsumo	0011	CIVIL AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,4500000	20,97	9,4
Insumo		CIVIL AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,4500000	15,03	6,7
insumo	0000	CIVIL	AUDANIE	MO sem LS =>	16,19	" LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	7,12	L5 =>	0,00	Valor com BDI =>	16,1 31,8
15.2.1.9	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	7,65	7,6
Insumo	H390	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,1400000	20,97	2,93
Insumo		AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1400000	15,03	2,1
		CIVIL		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,03 2,20	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,03 9,88
450440	۵′ "	_			=,=-				
15.2.1.10 Composição	Código 082003	AGETOP	Descrição LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Tipo 820		Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,69	Tota 11,69
Insumo		CIVIL AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1800000	15,03	2,70
Insumo		CIVIL AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,1800000	20,97	3,77
		CIVIL							
Insumo	H391	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	5,22	5,22
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,47 3,36	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,47 15,05
15.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		h	0,2300000	20,97	4,82
Insumo	H392	AGETOP	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	5,39	5,39
Insumo	0008	CIVIL AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,2300000	15,03	3,45
		CIVIL		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,27 3,93	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,27 17,59
				Valor do BDI =>	3,93				17,58
15.2.2.1 Composição	Código 180551		Descrição Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	Tipo 0		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7.138,60	Tota 7.138,60
Composição	030254		Reaterro compactado	0		m³	2,7600000	20,29	56,00
Auxiliar Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0		m²	0,2900000	87,91	25,49
Auxiliar Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0		m	1,0000000	48,03	48,03
Auxiliar Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	0		m³	1,2500000	4.234,74	5.293,42
Auxiliar Composição	180508	SEDOP	eadensamento) Tubo em PVC - 150mm (LS)	0		m	2.2000000	84.28	185,41
Auxiliar	020174		Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0		m³	6,9600000	100,92	702,40
Composição Auxiliar									
Composição Auxiliar	030010	SEDOP				m³	8,1100000	99,56	807,43
Insumo			Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0					
	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	2 222 94	un IS=>	2,0000000	10,21 MO com I S =>	20,42
	D00214	SEDOP			2.222,94 2.054,48	un LS =>	2,0000000 0,00	10,21 MO com LS => Valor com BDI =>	20,42 2.222,94 9.193,08
15.2.2.2	Código	Banco	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição	Material MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00 Quant.	MO com LS => Valor com BDI =>	2.222,94 9.193,08 Tota
15.2.2.2 Composição Composição		Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2.222,94 9.193,08
Composição Composição Auxiliar	Código 180544 060046	Banco SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0		Und un m²	0,00 Quant. 1,0000000 8,4000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755,43 129,35	2.222,94 9.193,08 Tota 3.755,43 1.086,54
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Código 180544 060046 040285	Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0		Und un m² m³	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755,43 129,35 1.995,84	2.222,94 9.193,08 Tota 3.755,43 1.086,54
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	Código 180544 060046 040285	Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0		Und un m² m³ m³	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755,43 129,35 1.995,84 100,92	2.222,9 9.193,0 Tota 3.755,4 1.086,5 99,7 787,1
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	Código 180544 060046 040285 020174	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0		Und un m² m³ m³	0,00 Quant. 1,000000 8,400000 0,0500000 7,8000000 6,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755,43 129,35 1.995,84 100,92 99,56	2.222,9- 9.193,0i Tota 3.755,4: 1.086,5: 99,7: 787,1'
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição	Código 180544 060046 040285	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0		Und un m² m³ m³	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755,43 129,35 1.995,84 100,92	2.222,9 9.193,0 Tota 3.755,4 1.086,5 99,7 787,1
Composição Composição Auxiliar Composição	Código 180544 060046 040285 020174	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0		Und un m² m³ m³	0,00 Quant. 1,000000 8,400000 0,0500000 7,8000000 6,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755,43 129,35 1.995,84 100,92 99,56	2.222,94 9.193,08 Tota 3.755,43
Composição Composição Auxiliar	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 Material	2.054,48	Und un m² m³ m³ m³ m³ m³	0,00 Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 6,0000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129.35 1.995.84 100.92 99.56 1.088,54 4.234,74 230,00	2.222,9 9.193,0 Tota 3.755,4 1.086,5 99,7 787,1 597,3 250,3 635,2
Composição Composição Auxiliar	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0		Und un m² m³ m³ m³ m³	0,00 Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 6,0000000 0,2300000 0,1500000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129.35 1.995.84 100,92 99.56 1.088,54 4.234,74	2.222,9 9.193,0 Tota 3.755,4 1.086,5 99,7 787,1 597,3 250,3
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007	Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Seixo lavado	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	1.223,79	Und un m² m³ m³ m³ LS =>	0,00 Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,00	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995.84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	2.222,9,9.193,0i Tota 3.755,4: 1.086,5: 99,7: 787,1: 597,3: 250,3: 635,2: 299,0: 1.223,7: 4.836,2: Tota
Composição Composição Lomposição	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Seixo lavado	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI =>	1.223,79	LS => Und un m² m³ m³ m³ m³ LS =>	0,00 Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 6,0000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129.35 1.995.84 100.92 99.56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor com BDI =>	2.222.9 9.193.0 Tota 3.755.4 1.086.5 99.7 787.1 597.3 250.3 635.2 299.0 1.223.7 4.836.2 Tota
Composição Composição Auxiliar Composição	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007	Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Seixo lavado Descrição Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0	1.223,79	LS => Und un m² m³ m³ m³ m³ LS => Und un h	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995.84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.401,35 24,87	2.222.9 9.193.0 Tota 3.755.4 1.086.5 99.7 787.1 597.3 250.3 635.2 299.0 1.223.7 4.836.2 Tota 4.401.3 24.8
Composição Composição Cuudilar Composição Luxiliar	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007 Código 180417 280004	Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Seixo lavado Descrição Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.223,79	LS => Und un m² m³ m³ m³ m³ LS => Und un h m³	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 3,44000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995,84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.401,35 24,87 99,56	2.222,9 9.193,0 Tota 3.755,4 1.086,5 99,7 787,1 597,3 250,3 635,2 299,0 1.223,7 4.836,2 Tota 4.401,3 24,8
Composição Composição Luxiliar	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007 Código 180417 280004 030010	Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento aadensamento) Seixo lavado Descrição Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Escavação manual de ate 1.50m de profundidade PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.223,79	LS => Und un m² m³ m³ m³ m³ LS => Und un h m³	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,000 Quant. 1,0000000 3,4400000 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995,84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.401,35 24,87 99,56 30,75	2.222,9 9.193,0 Tota 3.755,4 1.086,5 99,7 787,1 597,3 635,2 299,0 1.223,7 4.836,2 24,8 342,4 30,7
Composição Composição Auxiliar	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007 Código 180417 280004 030010 280023	Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento aadensamento) Seixo lavado Descrição Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Escavação manual de ate 1.50m de profundidade PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento aadensamento)	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.223,79	Und un m² m³ m³ m³ LS => Und un m² h m³	Quant. 1,0000000 8,400000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 3,4400000 0,56000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995,84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.401,35 24,87 99,56 30,75 4.234,74	2 222,9 9.193,01 Tota 3.755.4: 1.086,5: 99,7: 787,1: 597,3: 250,3: 635,2: 299,0: 1.223,7: 4.836,2: Tota 4.401,3: 24,8: 342,4: 30,7:
Composição Composição Luxiliar	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007 Código 180417 280004 030010	Banco SEDOP	Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) Seixo lavado Descrição Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Escavação manual de ate 1.50m de profundidade PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.223,79	LS => Und un m² m³ m³ m³ m³ LS => Und un h m³	Quant. 1,0000000 8,4000000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,000 Quant. 1,0000000 3,4400000 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995,84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 4.401,35 24,87 99,56 30,75	2.222.9 9.193.0 Tota 3.755.4 1.086.5 99.7 787.1 597.3 635.2 299.0 1.223.7 4.836.2 Tota 4.401.3 24.8,8 342.4 30.7 2.371.4
Composição Composição Auxiliar Composição	Código 180544 060046 040285 020174 030010 040025 050729 J00007 Código 180417 280004 030010 280023	Banco SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) Descrição Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas Alvenaria tijolo de barro a cutelo Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) Escavação manual de ate 1.50m de profundidade Fundação corrida com seixo Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento aadensamento) Seixo lavado Descrição Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Escavação manual de ate 1.50m de profundidade PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento aadensamento)	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.223,79	Und un m² m³ m³ m³ LS => Und un m² h m³	Quant. 1,0000000 8,400000 0,0500000 7,8000000 0,2300000 0,1500000 1,3000000 0,00 Quant. 1,0000000 1,0000000 3,4400000 0,56000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 3.755.43 129,35 1.995,84 100,92 99,56 1.088,54 4.234,74 230,00 MO com LS => Valor Com BDI => Valor Unit 4.401,35 24,87 99,56 30,75 4.234,74	2,222,9,9,193,0i Tota 3,755,4i 1,086,5i 99,7i 787,1i 597,3i 250,3i 635,2 299,0i 1,223,7i

Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	999,30 1.266,70	m³ LS =>	2,7700000	230,00 MO com LS => Valor com BDI =>	637,1 999,3 5.668,0
15.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	081874 AGETOP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	818		Un	1,0000000	2.961,28	2.961,2
nsumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	30,4060000	20,97	637,6
nsumo	2033 AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material		un	1.267,0000000	0,50	633,5
nsumo	2497 AGETOP	BRITA N° 2	Material		m³	0,0585000	151,24	8,8
nsumo	CIVIL 2437 AGETOP	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	7,9400000	6,87	54,5
nsumo	CIVIL 2777 AGETOP	BRITA 3 e 4	Material		m³	0,6157000	150,09	92,4
	CIVIL 0102 AGETOP							
nsumo	CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,4300000	14,50	6,2
nsumo	2804 AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,1040000	157,54	16,3
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		h	40,9070000	13,70	560,4
nsumo	0006 AGETOP	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,5000000	20,97	10,4
Insumo	CIVIL 1215 AGETOP	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	54,8000000	0,64	35,0
nsumo	CIVIL 0013 AGETOP	POCEIRO	Mão de Obra		Н	41,0600000	20,97	861,0
	CIVIL							
nsumo	1968 AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	5,0500000	6,63	33,4
nsumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0585000	157,65	9,2
nsumo	1861 AGETOP CIVIL	PREGO 18X24	Material		Kg	0,1000000	20,86	2,0
	CIVIL		MO sem LS => Valor do BDI =>	2.069,53 852,25	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2.069,5 3.813,5
15.2.2.5 Composição	Código Banco 053773 SBC	Descrição CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	Tipo INSTALACOES HIDRAI	JLICAS -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 417,36	Tota 417,3
nsumo	088924 SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm	Material		UN	1,0000000	279,90	279,9
Insumo	099034 SBC	TIGRE AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		Н	4,4730000	15,34	68,6
nsumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra MO sem LS =>	137,46	H LS =>	3,3670000	20,45 MO com LS =>	68,8
			Valor do BDI =>	120,11	L3 =/	0,00	Valor com BDI =>	137,4 537,4
15.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0		un	1,0000000	48,41	48,4
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	24,27	9,7
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	30,03	12,0
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	44.00	un	1,0000000	26,70	26,7
			MO sem LS => Valor do BDI =>	14,36 13,93	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,3 62,3
15.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	053037 SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAI	JLICAS -	UN	1,0000000	35,00	35,0
Insumo Insumo	003389 SBC 000386 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material Material		UN	0,0800000 0,0110000	9,90 16,90	0,7
Insumo	007506 SBC	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material		UN	1,0000000	9,29	9,2
Insumo Insumo	007495 SBC 099034 SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Material Mão de Obra		UN H	1,0000000 0,8370000	11,90 15,34	11,9 12,8
			MO sem LS =>	12,84	LS =>		MO com LS =>	12,8
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	45,0
16.1 Composição	Código Banco 200018 SBC	Descrição BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1.80x0.60m IN	Tipo ELEMENTOS DECORA	TIVOS	Und UN	Quant. 1.0000000	Valor Unit 498,95	Tota 498,9
	004050 CDC	LOCO+ESCAV+REATERRO	Matarial		3	0.0045000		
nsumo nsumo	004059 SBC 008748 SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE) CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	Material Material		m³ m³	0,0815000 0,0340000	60,00 694,85	4,8 23,6
nsumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		Н	8,8800000	14,80	131,3
nsumo nsumo	099050 SBC 000344 SBC	PEDREIRO ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Mão de Obra Material		H KG	2,5050000 13,1400000	20,45 7,79	51,2 102,3
nsumo	032462 SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material		Н	0,2500000	131,00	32,7
nsumo	008419 SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material		L	0,0600000	15,29	0,9
nsumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material		m³	0,1800000	676,03	121,6
nsumo	006116 SBC	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	Material MO sem LS =>	182,60	m² LS =>	2,2200000	13,58 MO com LS =>	30,1 182,6
			Valor do BDI =>	143,59		•	Valor com BDI =>	642,5
16.2	Código Banco 251511 SEDOP	Descrição Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tota 504,9
Composição Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		un h	1,0000000	504,95 24,87	24,8
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	30,75	30,7
Auxiliar								
Insumo	D00424 SEDOP	Lixeira em madeira	Material MO sem LS =>	35,94	un LS =>	1,0000000	449,33 MO com LS =>	449,3 35,9
			Valor do BDI =>	145,32		-,50	Valor com BDI =>	650,2
			Tot	al sem BDI al do BDI al Geral				3.596.787,7 1.034.932,5 4.631.720,3

Prefeitura Municipal de Itaituba **João** Gonçalves de Oliveira **Neto** Responsável Técnico