



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

<b>Obra:</b> Demolição e Reconstrução da Praça do Cidadão	<b>Bancos</b> SINAPI - 06/2025 - Pará SBC - 07/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará AGETOP CIVIL - 04/2025 - Goiás	<b>B.D.I.</b> 28,78%
--	--	-------------------------

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona 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									
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	52,08			Valor com BDI =>	233,04

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	0	m²	1,0000000	546,20	546,20	
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	30,39	203,61	
Auxiliar									
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	24,89	186,67	
Auxiliar									
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	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	35,20	0,70	
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	25,78	4,89	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	77,21	1,54	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	10,72	0,21	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	18,68	9,34	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,48	0,05	
Insumo	D00002	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

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	97,06	97,06	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	641,41	3,91	
Auxiliar									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,76	11,68	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	28,12	20,66	
Auxiliar									
Composição	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 Equipamentos	CHI	0,0264000	27,65	0,72	
Auxiliar									
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	29,32	0,19	
Auxiliar									
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,67	15,34	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,75	13,19	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	51,54	30,16	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,80	1,21	
				MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI =>	27,93			Valor com BDI =>	124,99

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,22	65,22	
Composição	91692	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 Equipamentos	CHI	0,0070000	29,32	0,20	
Auxiliar									
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	641,41	2,56	
Auxiliar									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,76	17,21	
Auxiliar									
Composição	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 Equipamentos	CHI	0,0280000	27,65	0,77	
Auxiliar									
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,12	20,37	
Auxiliar									
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO 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 MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,53	4,86	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,46	9,67	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,14	6,67	
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,63
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	83,99

Composições Analíticas com Preço Unitário								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	104,18	104,18
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,60	37,06
Auxiliar								
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	22,38	19,45
Auxiliar								
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,42	7,32
Auxiliar								

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	28,51	2,05		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	24,45	27,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,48	10,51		
					MO sem LS =>	30,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,93
					Valor do BDI =>	29,98			Valor com BDI =>	134,16
<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS 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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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 HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	86,79	12,09		
					MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
					Valor do BDI =>	16,88			Valor com BDI =>	75,55
<b>2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97630	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 e Improdutivo dos Equipamentos	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1011000	129,47	13,08		
					MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
					Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	82,05
<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	104801	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	H	0,2923000	23,48	6,86		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2923000	28,34	8,28		
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
					Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	19,49
<b>2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	104798	SINAPI	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	H	0,1541000	24,28	3,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4623000	23,48	10,85		
					MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
					Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	18,78
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	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	H	1,0000000	1,68	1,68		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,36	114,36		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	116,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,04
					Valor do BDI =>	34,05			Valor com BDI =>	152,38
<b>3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	6.644,94	6.644,94		
Insumo	099312	SBC	VIGIA DE OBRAS	Mão de Obra	H	449,1040000	14,80	6.644,94		
					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
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	0	m³	1,0000000	9,49	9,49		
Composição Auxiliar	280026	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 =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	12,22
<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	20,29	20,29		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	24,89	18,66		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	26,12
<b>5.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56		
					MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
					Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
<b>5.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20		

MO sem LS => 1.169,43 LS => 0,00 MO com LS => 1.169,43  
 Valor do BDI => 1.130,00 Valor com BDI => 5.056,34

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m²	1,0000000	3.695,04	3.695,04
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Aрмаção p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
				MO sem LS =>		1.113,03	0,00	1.113,03
				Valor do BDI =>		1.063,43		4.758,47

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	985,74	985,74
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00
				MO sem LS =>		284,06	0,00	284,06
				Valor do BDI =>		283,69		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 e adensamento)	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	Aрмаção p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
				MO sem LS =>		1.244,63	0,00	1.244,63
				Valor do BDI =>		1.227,88		5.494,32

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	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	Aрмаção p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
				MO sem LS =>		1.244,63	0,00	1.244,63
				Valor do BDI =>		1.227,88		5.494,32

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	0	m²	1,0000000	126,42	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 Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37
Insumo	D00334	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	47,50	47,50
				MO sem LS =>		28,09	0,00	28,09
				Valor do BDI =>		36,38		162,80

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	16,47	16,47
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9886	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	300,4085	98,2949
								<b>Custo horário total de equipamentos</b>
								<b>22,6208</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	
							<b>Total</b>	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,9758	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3836	
								<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>
								<b>0,0000</b>
								<b>Custo horário total de mão de obra</b>
								<b>51,3594</b>
								<b>Custo horário total de execução</b>
								<b>73,9802</b>
								<b>Produção de equipe</b>
								<b>15</b>
								<b>Custo unitário de execução</b>
								<b>4,932</b>
								<b>Custo do FIC</b>
								<b>0</b>
								<b>Custo do FIT</b>
								<b>0</b>

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		10,1937	10,4995
								<b>Custo unitário total de material</b>
								<b>10,4995</b>

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		63,2600	0,9489
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,0700	0,0700
								<b>Custo total de atividades auxiliares</b>
								<b>1,0189</b>

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	22,3600	0,0230
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>
								<b>0,023</b>

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								<b>Custo total de transporte</b>	
								<b>0</b>	
				MO sem LS =>		0,00	3,75	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		4,74		Valor com BDI =>	21,21

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	0	kg	1,0000000	26,34	26,34

Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,54	9,16
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,82	6,20
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,0100000	193,79	1,93
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	1,0500000	8,62	9,05
				MO sem LS =>		9,95		9,95
				Valor do BDI =>		7,58		33,92
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empolisocianurato (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	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00490	SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento poliisocianurato(PIR)	Material	m²	1,0000000	168,03	168,03
				MO sem LS =>		7,88		7,88
				Valor do BDI =>		67,00		299,81
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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 =>		58,90		58,90
				Valor do BDI =>		37,22		166,57
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04
Insumo	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72
				MO sem LS =>		125,78		125,78
				Valor do BDI =>		250,21		1.119,63
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	269,59	269,59
Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51
				MO sem LS =>		100,23		100,23
				Valor do BDI =>		281,87		1.261,30
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	D00092	SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0000000	267,38	267,38
				MO sem LS =>		122,04		122,04
				Valor do BDI =>		187,30		838,13
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	321,36	321,36
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	m²	1,0000000	234,68	234,68
				MO sem LS =>		42,30		42,30
				Valor do BDI =>		92,48		413,84
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
				MO sem LS =>		7,88		7,88
				Valor do BDI =>		4,86		21,77
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
				MO sem LS =>		24,72		24,72
				Valor do BDI =>		14,62		65,42
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
<b>5.6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98

Composição Auxiliar	280004	SE Dop	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Insumo	A00067	SE Dop	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079	SE Dop	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345	SE Dop	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	2,96	25,51
				MO sem LS =>		17,34	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		37,03		Valor com BDI =>
								165,73
<b>5.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	120165	SE Dop	Soleira em mármore branco e=2cm	0	m²	1,0000000	991,43	991,43
Composição Auxiliar	280026	SE Dop	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Composição Auxiliar	280023	SE Dop	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Insumo	D00345	SE Dop	Argamassa AC-III	Material	kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00021	SE Dop	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	Material	m²	1,0400000	899,12	935,08
				MO sem LS =>		28,83	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		285,33		Valor com BDI =>
								1.276,76
<b>5.6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	120481	SE Dop	Peitoril em mármore branco e=2cm	0	m²	1,0000000	1.055,31	1.055,31
Composição Auxiliar	280023	SE Dop	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Composição Auxiliar	280026	SE Dop	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Insumo	A00025	SE Dop	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	Material	m²	1,0400000	959,12	997,48
Insumo	D00345	SE Dop	Argamassa AC-III	Material	kg	4,5000000	2,96	13,32
				MO sem LS =>		28,83	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		303,71		Valor com BDI =>
								1.359,02
<b>5.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130110	SE Dop	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1,0000000	44,05	44,05
Composição Auxiliar	280023	SE Dop	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,75	7,68
Composição Auxiliar	280026	SE Dop	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	24,89	14,93
Insumo	J00003	SE Dop	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005	SE Dop	Areia	Material	m³	0,0366000	120,00	4,39
				MO sem LS =>		14,30	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		12,67		Valor com BDI =>
								56,72
<b>5.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	130715	SE Dop	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70
Composição Auxiliar	280023	SE Dop	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Composição Auxiliar	280004	SE Dop	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Insumo	A00067	SE Dop	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079	SE Dop	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345	SE Dop	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	2,96	25,51
				MO sem LS =>		17,34	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		37,03		Valor com BDI =>
								165,73
<b>5.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	30,20	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,48	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,84	1,80
				MO sem LS =>		1,53	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,24		Valor com BDI =>
								5,57
<b>5.8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	23,48	1,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	30,20	7,42
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,72	1,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,92	0,03
				MO sem LS =>		5,68	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,26		Valor com BDI =>
								14,61
<b>5.8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,20	4,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,48	1,27
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	23,22	5,49
				MO sem LS =>		3,76	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,36		Valor com BDI =>
								15,04
<b>5.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	141368	SE Dop	Forro em gesso acartonado estruturado	0	m²	1,0000000	90,43	90,43
Composição Auxiliar	280026	SE Dop	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
Composição Auxiliar	280020	SE Dop	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	29,35	23,48
Insumo	D00438	SE Dop	Massa p/ junta max	Material	kg	0,7407000	3,60	2,66
Insumo	D00445	SE Dop	Rebite aba larga	Material	kg	0,0247000	26,41	0,65
Insumo	D00433	SE Dop	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00442	SE Dop	Arame liso galva	Material	kg	0,1700000	24,50	4,16
Insumo	D00444	SE Dop	Conector de perfil	Material	Pç	0,2469000	2,38	0,58
Insumo	D00434	SE Dop	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	41,68	2,08
Insumo	D00437	SE Dop	Prego de aço 2,7x30	Material	kg	0,0123000	16,89	0,20
Insumo	D00443	SE Dop	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	56,39	0,84
Insumo	D00435	SE Dop	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	23,21	11,46
Insumo	D00436	SE Dop	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	kg	0,1543000	50,00	7,71
Insumo	D00451	SE Dop	Suporte nivelador	Material	Pç	1,5432000	1,82	2,80
Insumo	D00446	SE Dop	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	17,48	2,69
Insumo	D00431	SE Dop	Chapa SI 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,4630000	45,31	20,97
				MO sem LS =>		22,61	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		26,02		Valor com BDI =>
								116,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1.1									
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	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
6.1.2									
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	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 =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,43
				Valor do BDI =>	1.130,00			Valor com BDI =>	5.056,34
6.1.3									
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04	
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	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			Valor com BDI =>	4.758,47
6.1.4									
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m²	1,0000000	985,74	985,74	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50	
Auxiliar									
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24	
Auxiliar									
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00	
				MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,06
				Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.269,43
6.2.1									
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Auxiliar									
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
6.2.2									
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Auxiliar									
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
6.3.1									
Composição	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM AÇO PREPINTADO PARA COBERTURA(10,kg/m2)	COBERTURAS	m²	1,0000000	289,23	289,23	
Insumo	028009	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 5"x5"x3/4" (35,10kg/m)	Material	KG	2,7060000	10,86	29,38	
Insumo	099046	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,2000000	20,45	44,98	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	2,2000000	20,45	44,98	
Insumo	008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1100000	58,30	6,41	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1220000	14,80	1,80	
Insumo	028012	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 4"x4"x1/2" (19,05kg/m)	Material	KG	4,6820000	10,86	50,84	
Insumo	005578	SBC	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND	Material	m³	0,5927000	22,90	13,57	
Insumo	019742	SBC	ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA	Material	H	4,9390000	1,39	6,86	
Insumo	002510	SBC	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO)	Material	KG	0,1482000	110,00	16,30	
Insumo	000232	SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	2,2260000	3,03	6,74	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1700000	20,45	3,47	
Insumo	003118	SBC	ACO CA-50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	0,6380000	8,95	5,71	
Insumo	006321	SBC	CHAPA ACO DOBRADO 1010/20 P/ESTRUTURA VIGAS/PILARES	Material	KG	0,1640000	10,68	1,75	
Insumo	002607	SBC	REDUTOR 900 ML	Material	LATA	0,0350000	24,90	0,87	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,2220000	15,34	18,74	
Insumo	000434	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4" (lata 25kg)	Material	KG	0,4939000	64,40	31,80	
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	0,0260000	8,95	0,23	
Insumo	034422	SBC	MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065)	Material	H	2,2226000	2,16	4,80	
				MO sem LS =>	113,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,97
				Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	372,47
6.3.2									
Composição	92580	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,12	47,12	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	24,86	0,23	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060000	23,48	2,48	
Auxiliar									
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	26,15	0,17	
Auxiliar									
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	24,28	5,17	
Auxiliar									
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	222,76	1,55	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	8,66	37,52	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	60,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>6.3.3</b>										
Composição	160969	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	1609	m²	1,0000000	60,49	60,49		
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 CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	2,0500000	0,37	0,75		
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,1602000	20,97	3,35		
				MO sem LS =>		5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>		17,40			Valor com BDI =>	17,89
<b>6.4.1</b>										
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89		
Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50		
Auxiliar	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45		
				MO sem LS =>		58,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,90
				Valor do BDI =>		37,22			Valor com BDI =>	166,57
<b>6.5.1</b>										
Composição	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62		
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04		
Composição	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04		
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72		
				MO sem LS =>		125,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,78
				Valor do BDI =>		250,21			Valor com BDI =>	1.119,63
<b>6.5.2</b>										
Composição	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	979,43	979,43		
Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	30,61	85,70		
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	24,87	69,63		
Composição	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	269,59	269,59		
Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51		
				MO sem LS =>		100,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,23
				Valor do BDI =>		281,87			Valor com BDI =>	1.261,30
<b>6.5.3</b>										
Composição	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	0	m²	1,0000000	650,83	650,83		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22		
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,89	29,86		
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,7000000	30,39	142,83		
Auxiliar	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00		
Insumo	D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54		
Insumo	D00092	SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0000000	267,38	267,38		
				MO sem LS =>		122,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,04
				Valor do BDI =>		187,30			Valor com BDI =>	838,13
<b>6.6.1</b>										
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15		
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97		
Composição	110248	SEDOP	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
<b>6.6.2</b>										
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80		
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93		
Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27		
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
<b>6.6.3</b>										
Composição	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98		
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21		
Insumo	A00067	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	5,59	0,67		
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	2,96	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
<b>6.6.4</b>										
Composição	120165	SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm	0	m²	1,0000000	991,43	991,43		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91		
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60		
Composição	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	m²	1,0400000	899,12	935,08		
				MO sem LS =>		28,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,83
				Valor do BDI =>		285,33			Valor com BDI =>	1.276,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>6.6.5</b>								
Composição	120481	SEDOP	Peitoril em mármore branco e=2cm	0	m²	1,0000000	1.055,31	1.055,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Insumo	A00025	SEDOP	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	Material	m²	1,0400000	959,12	997,48
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,5000000	2,96	13,32
				MO sem LS =>		28,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>				28,83
				Valor do BDI =>		303,71		1.359,02
<b>6.7.1</b>								
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1,0000000	44,05	44,05
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,75	7,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	24,89	14,93
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	120,00	4,39
				MO sem LS =>		14,30	LS =>	0,00
				MO com LS =>				14,30
				Valor do BDI =>		12,67		56,72
<b>6.7.2</b>								
Composição	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	128,70	128,70
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Insumo	A00067	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	Material	m²	1,0700000	71,34	76,33
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1200000	5,59	0,67
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	8,6200000	2,96	25,51
				MO sem LS =>		17,34	LS =>	0,00
				MO com LS =>				17,34
				Valor do BDI =>		37,03		165,73
<b>6.8.1</b>								
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	30,20	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,48	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,84	1,80
				MO sem LS =>		1,53	LS =>	0,00
				MO com LS =>				1,53
				Valor do BDI =>		1,24		5,57
<b>6.8.2</b>								
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	23,48	1,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	30,20	7,42
Insumo	00043628	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,72	1,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,92	0,03
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	0,00
				MO com LS =>				5,68
				Valor do BDI =>		3,26		14,61
<b>6.8.3</b>								
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,20	4,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,48	1,27
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	23,22	5,49
				MO sem LS =>		3,76	LS =>	0,00
				MO com LS =>				3,76
				Valor do BDI =>		3,36		15,04
<b>6.9.1</b>								
Composição	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	0	m²	1,0000000	90,43	90,43
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	29,35	23,48
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	kg	0,7407000	3,60	2,66
Insumo	D00445	SEDOP	Rebite aba larga	Material	kg	0,0247000	26,41	0,65
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	50,00	0,20
Insumo	D00442	SEDOP	Arame liso galva	Material	kg	0,1700000	24,50	4,16
Insumo	D00444	SEDOP	Conector de perfil	Material	Pç	0,2469000	2,38	0,58
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	41,68	2,08
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	kg	0,0123000	16,89	0,20
Insumo	D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	56,39	0,84
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	23,21	11,46
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	kg	0,1543000	50,00	7,71
Insumo	D00451	SEDOP	Suporte nivelador	Material	Pç	1,5432000	1,82	2,80
Insumo	D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	17,48	2,69
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,4630000	45,31	20,97
				MO sem LS =>		22,61	LS =>	0,00
				MO com LS =>				22,61
				Valor do BDI =>		26,02		116,45
<b>6.10.1</b>								
Composição	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	1,0000000	583,82	583,82
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	29,35	117,40
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	23,63	94,52
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	288,00	288,00
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18
				MO sem LS =>		142,72	LS =>	0,00
				MO com LS =>				142,72
				Valor do BDI =>		168,02		751,84
<b>7.1.1</b>								
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
				MO sem LS =>		60,56	LS =>	0,00
				MO com LS =>				60,56



		Valor do BDI =>		28,65		Valor com BDI =>		128,21		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.1.2										
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20		
				MO sem LS =>		1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,43
				Valor do BDI =>		1.130,00			Valor com BDI =>	5.056,34
7.1.3										
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60		
				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										
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	985,74	985,74		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00		
				MO sem LS =>		284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,06
				Valor do BDI =>		283,69			Valor com BDI =>	1.269,43
7.1.5										
Composição	060045	SEDOP	Avenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45		
				MO sem LS =>		65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
				Valor do BDI =>		46,26			Valor com BDI =>	207,00
7.1.6										
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		
				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										
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60		
				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	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55		
				MO sem LS =>		19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>		13,74			Valor com BDI =>	61,51
7.2.1										
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56		
				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	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	94,96	94,96		
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (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	Escavação de Valas	m³	0,1600000	8,53	1,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	23,48	7,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	28,51	3,05		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16		
Insumo	00004021	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	SINAPI	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 PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	27,63	2,95
				MO sem LS =>		6,76	LS => 0,00	MO com LS => 6,76
				Valor do BDI =>		27,32		Valor com BDI => 122,28
<b>7.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	0	m³	1,0000000	152,49	152,49
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	100,50	115,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
				MO sem LS =>		36,92	LS => 0,00	MO com LS => 36,92
				Valor do BDI =>		43,88		Valor com BDI => 196,37
<b>7.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	0	m³	1,0000000	112,68	112,68
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	77,13	88,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	18,46	23,99
				MO sem LS =>		23,99	LS => 0,00	MO com LS => 23,99
				Valor do BDI =>		32,42		Valor com BDI => 145,10
<b>7.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m²	1,0000000	139,14	139,14
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			0,0000	0,0000
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>0</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>0</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>6,25</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³		136,5027	136,5027
							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>136,5027</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição	5914647	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	M0081	1,5000000	t	1,7600	2,6400
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>2,64</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,5000000	5914359	5914374	5914389	--
					0,00	0,00	0,00	0,0000
					1,26	1,01	0,80	0,0000
					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
							MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00
							Valor do BDI => 40,04	Valor com BDI => 179,18
<b>7.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	I9149	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
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		48,84		Valor com BDI => 218,57
<b>7.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	l	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 CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,6576000	14,50	9,53
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material	Kg	1,2023000	8,24	9,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	4,5713000	15,03	68,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	9,1148000	13,70	124,87
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,8936000	11,80	10,54
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0422000	24,40	1,02
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	5,5455000	20,97	116,28
Insumo	H691	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	m	3,0000000	23,08	69,24
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,9860000	47,17	46,50
Insumo	1264	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 DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 PEDREIRO	Material	un	0,0613000	2,75	0,16
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	9,1148000	20,97	191,13
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	2,1820000	16,45	35,89
Insumo	2467	AGETOP CIVIL	PRIMER SUPER-GALVITE	Material	l	0,4248000	47,99	20,38
Insumo	H669	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	Material	m	21,4185000	155,28	3.325,86
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	17,1600000	8,33	142,94
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2487000	157,65	39,20
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,8357000	32,56	27,21
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	1,3801000	3,21	4,43
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	2,4744000	20,97	51,88

Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,4000000	34,68	13,87			
Insumo	2959	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	1.376,19	1.376,19			
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA N° 2	Material	m³	0,7461000	151,24	112,84			
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	19,0080000	6,85	130,20			
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9702000	157,54	152,84			
						MO sem LS =>	588,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	588,75
						Valor do BDI =>	1.825,01			Valor com BDI =>	8.166,28
<b>7.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), 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 Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	28,34	27,69			
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	Produção de Concreto	m³	0,0045000	571,19	2,57			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	23,48	22,94			
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,33	45,37			
Insumo	00011002	SINAPI	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 = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,97	1,75			
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,37	38,60			
						MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,73
						Valor do BDI =>	62,98			Valor com BDI =>	281,84
<b>7.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	251530	SEDOP	Tela de nylon	0	m²	1,0000000	31,22	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	D00452	SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	CJ	1,0000000	2,63	2,63			
Insumo	D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	1,0000000	4,90	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
<b>7.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	053300	SBC	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	53,70	53,70			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	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	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3370000	20,45	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)	Material	M	1,1000000	35,06	38,56			
						MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
						Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	69,15
<b>7.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	774,56	774,56			
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74			
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,8900000	16,91	31,95			
Composição Auxiliar	040257	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 Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,8900000	50,80	96,01			
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38			
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,5800000	99,56	57,74			
						MO sem LS =>	305,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,39
						Valor do BDI =>	222,91			Valor com BDI =>	997,47
<b>7.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pré-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	1.610,19	1.610,19			
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	30,75	76,87			
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,8400000	20,29	17,04			
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,9600000	100,92	197,80			
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	24,87	62,17			
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,8000000	99,56	278,76			
Insumo	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,0000000	977,55	977,55			
						MO sem LS =>	290,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,29
						Valor do BDI =>	463,41			Valor com BDI =>	2.073,60
<b>8.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56			
						MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
						Valor do BDI =>	28,65			Valor com BDI =>	128,21
<b>8.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34			
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60			
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54			
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20			
						MO sem LS =>	1.169,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,43
						Valor do BDI =>	1.130,00			Valor com BDI =>	5.056,34

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m <sup>3</sup>	1,0000000	3.695,04	3.695,04		
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m <sup>3</sup>	1,0000000	990,54	990,54		
Auxiliar										
Composição	050038	SEDOP	Aрмаção p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90		
Auxiliar										
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m <sup>2</sup>	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
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m <sup>3</sup>	1,0000000	985,74	985,74		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50		
Auxiliar										
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24		
Auxiliar										
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,6800000	120,00	81,60		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m <sup>3</sup>	0,8800000	230,00	202,40		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00		
					MO sem LS =>	284,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	284,06
					Valor do BDI =>	283,69			Valor com BDI =>	1.269,43
8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Avenaria tijolo de barro a singelo	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	160,74	160,74		
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m <sup>3</sup>	0,0300000	575,75	17,27		
Auxiliar										
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37		
Auxiliar										
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65		
Auxiliar										
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45		
					MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
					Valor do BDI =>	46,26			Valor com BDI =>	207,00
8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	16,91	16,91		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	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	m <sup>3</sup>	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
8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	50,80	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	m <sup>3</sup>	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
8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	0	m <sup>2</sup>	1,0000000	47,77	47,77		
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71		
Auxiliar										
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69		
Auxiliar										
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55		
					MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
					Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	61,51
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	0	m <sup>3</sup>	1,0000000	99,56	99,56		
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	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
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	94,96	94,96		
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (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	Escavação de Valas	m <sup>3</sup>	0,1600000	8,53	1,36		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	23,48	7,55		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	28,51	3,05		
Auxiliar										
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTÉXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m <sup>2</sup>	2,3000000	11,07	25,46		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,1674000	253,48	42,43		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	27,63	2,95		
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
					Valor do BDI =>	27,32			Valor com BDI =>	122,28
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m <sup>3</sup>	1,0000000	139,14	139,14		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			0,0000	0,0000		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	0		

Custo horário total de execução 0  
 Produção de equipe 6,25  
 Custo unitário de execução 0  
 Custo do FIC 0  
 Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³			136,5027	136,5027
<b>Custo unitário total de material</b>									<b>136,5027</b>
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	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	M0081	1,5000000	t		1,7600	2,6400
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>									<b>2,64</b>
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,5000000	LN	RP	P	FE	0,0000
					5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		0,0000
					1,26	1,01	0,80		0,0000
					0,0000	0,0000	0,0000		0,0000
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,04			Valor com BDI =>	179,18
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm		m²	1,0000000	52,49	52,49	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,2300000	120,00	27,60	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
				Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI =>	67,59
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16	
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO 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	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	777,96			Valor com BDI =>	3.481,12
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), 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: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	28,34	27,69	
Composição	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	Produção de Concreto	m³	0,0045000	571,19	2,57	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	23,48	22,94	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,33	45,37	
Insumo	00011002	SINAPI	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 = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,97	1,75	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,37	38,60	
				MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,73
				Valor do BDI =>	62,98			Valor com BDI =>	281,84
8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	251530	SEDOP	Tela de nylon		m²	1,0000000	31,22	31,22	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4262000	24,87	10,59	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4262000	30,75	13,10	
Insumo	D00452	SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	CJ	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	1,0000000	4,90	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
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053300	SBC	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	53,70	53,70	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	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	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3370000	20,45	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)	Material	M	1,1000000	35,06	38,56	
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,06
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	69,15
8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	774,56	774,56	
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	49,29	17,74	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	16,91	31,95	
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	985,74	40,41	
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	160,74	289,33	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	50,80	96,01	
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	4.234,74	241,38	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	99,56	57,74	
				MO sem LS =>	305,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,39
				Valor do BDI =>	222,91			Valor com BDI =>	997,47
8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,000000	1.610,19	1.610,19		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,500000	30,75	76,87		
Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,840000	20,29	17,04		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,960000	100,92	197,80		
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,500000	24,87	62,17		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,800000	99,56	278,76		
Auxiliar	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,000000	977,55	977,55		
				MO sem LS =>		290,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,29
				Valor do BDI =>		463,41			Valor com BDI =>	2.073,60
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,000000	99,56	99,56		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,000000	24,89	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
<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	171212	SBC	TENTO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 10/20x40cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1,000000	74,35	74,35		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,435000	20,45	8,89		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	21,700000	1,10	23,87		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,455000	14,80	21,52		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,056000	252,15	14,12		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,049000	121,56	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
<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,000000	2,56	2,56		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	28,51	0,13		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,48	0,13		
Auxiliar				Material	m²	1,128000	2,04	2,30		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,128000	2,04	2,30		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,73			Valor com BDI =>	3,29
<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,000000	25,98	25,98		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,040000	19,10	0,76		
Insumo	12040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,030000	23,87	24,58		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,020000	24,16	0,48		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,010000	16,53	0,16		
				MO sem LS =>		1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>		7,47			Valor com BDI =>	33,45
<b>9.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	Pisos	m²	1,000000	99,47	99,47		
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	10,63	0,07		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	28,51	3,19		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0466000	23,48	1,09		
Auxiliar				Material	KG	4,000000	10,40	41,60		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENCICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,000000	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		
				MO sem LS =>		2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>		28,62			Valor com BDI =>	128,09
<b>9.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1814	SEINFRA	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,000000	27,72	27,72		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	24,16	14,49		
Insumo	11538	SEINFRA	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	Material	M	1,000000	5,85	5,85		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,400000	18,46	7,38		
				MO sem LS =>		21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
				Valor do BDI =>		7,97			Valor com BDI =>	35,69
<b>9.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,000000	3.691,35	3.691,35		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9167000	23,48	68,48		
Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	6,0000000	25,83	154,98		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7500000	28,51	249,46		
Auxiliar				Material	UN	1,000000	3.217,50	3.217,50		
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% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	Material	UN	1,000000	3.217,50	3.217,50		
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0389000	24,00	0,93		
				MO sem LS =>		299,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,94
				Valor do BDI =>		1.062,37			Valor com BDI =>	4.753,72
<b>9.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	67,63	67,63		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,48	2,70		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	30,20	8,30		
Auxiliar				Material	UN	0,0100000	12,89	0,12		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	L	0,0640000	50,42	3,22		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,3220000	85,20	27,43		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,2016000	128,29	25,86		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	128,29	25,86		
				MO sem LS =>		6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67

Valor do BDI => 19,46 Valor com BDI => 87,09

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	1.218,54	1.218,54		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86		
Insumo	I2477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	1.137,21	1.137,21		
				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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0352	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	909,45	909,45		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86		
Insumo	I0182	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	828,12	828,12		
				MO sem LS =>		38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>		261,73			Valor com BDI =>	1.171,18

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3646	SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	990,07	990,07		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,2400000	469,94	112,78		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,2400000	159,08	38,17		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,2400000	48,91	11,73		
Insumo	I6719	SEINFRA	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	827,39	827,39		
				MO sem LS =>		76,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,48
				Valor do BDI =>		284,94			Valor com BDI =>	1.275,01

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	974,85	974,85		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08		
Insumo	I2475	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	893,52	893,52		
				MO sem LS =>		38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>		280,56			Valor com BDI =>	1.255,41

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3643	SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0	UN	1,0000000	1.236,12	1.236,12		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1200000	469,94	56,39		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,1200000	48,91	5,86		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1200000	159,08	19,08		
Insumo	I6716	SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	1.154,79	1.154,79		
				MO sem LS =>		38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>		355,75			Valor com BDI =>	1.591,87

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56		
				MO sem LS =>		60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>		28,65			Valor com BDI =>	129,21

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	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		
				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

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Avenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45		
				MO sem LS =>		65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
				Valor do BDI =>		46,26			Valor com BDI =>	207,00

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Avenaria 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 => 58,90 LS => 0,00 MO com LS => 58,90  
 Valor do BDI => 37,22 Valor com BDI => 166,57

	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	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	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								
				MO sem LS =>		7,88		7,88
				Valor do BDI =>		4,86		21,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	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		24,72
				Valor do BDI =>		14,62		65,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
Auxiliar								
				MO sem LS =>		60,56		60,56
				Valor do BDI =>		28,65		128,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Auxiliar								
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Auxiliar								
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45
				MO sem LS =>		58,90		58,90
				Valor do BDI =>		37,22		166,57

	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	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	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								
				MO sem LS =>		7,88		7,88
				Valor do BDI =>		4,86		21,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	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		24,72
				Valor do BDI =>		14,62		65,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	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 SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,70	3,73
				MO sem LS =>		4,31		4,31
				Valor do BDI =>		2,31		10,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 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
				MO sem LS =>		8,02		8,02
				Valor do BDI =>		6,56		29,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000	38,43	38,43
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL 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
				MO sem LS =>		10,68		10,68
				Valor do BDI =>		11,06		49,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823	m	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4800000	20,97	10,06
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4800000	15,03	7,21
Insumo	H283	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material	m	1,0100000	13,60	13,73



		MO sem LS =>	17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
		Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	39,92
<b>11.3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	081010 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	810	m	1,0000000	108,88	108,88
Insumo	H242 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	Material	m	1,0100000	89,46	90,35
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5150000	20,97	10,79
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,5150000	15,03	7,74
		MO sem LS =>	18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
		Valor do BDI =>	31,33			Valor com BDI =>	140,21
<b>11.3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	081161 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	811	Un	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,0900000	20,97	1,88
Insumo	H122 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	Material	un	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0900000	15,03	1,35
		MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	4,88
<b>11.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	081165 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000	12,98	12,98
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1800000	20,97	3,77
Insumo	H124 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	6,51	6,51
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1800000	15,03	2,70
		MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
		Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,71
<b>11.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	081185 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	811	un	1,0000000	25,63	25,63
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1850000	15,03	2,78
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1850000	20,97	3,87
Insumo	H595 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	Material	un	1,0000000	18,98	18,98
		MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
		Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	33,00
<b>11.3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052048 SBC	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,34	3,06
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	9,90	0,65
Insumo	005395 SBC	CURVA 45 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
		MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
		Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	15,31
<b>11.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052057 SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,34	3,06
Insumo	005391 SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37
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	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,45	4,08
		MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
		Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	14,88
<b>11.3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052232 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	9,34	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	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37
Insumo	002675 SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,98	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	H	0,2000000	15,34	3,06
		MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,02
<b>11.3.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052195 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	19,24	19,24
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	9,90	1,98
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	20,45	6,01
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	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	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	UN	1,0000000	4,90	4,90
		MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
		Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	24,77
<b>11.3.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052196 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	42,35	42,35
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	15,34	4,84
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	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2660000	9,90	2,63
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	20,45	6,46
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	46,90	1,40
		MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
		Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	54,53
<b>11.3.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	052197	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	128,26	128,26			
Insumo	005485	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	106,90	106,90			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	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	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	46,90	2,43			
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	9,90	4,49			
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	51,00	1,63			
				MO sem LS =>		12,81		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>		36,91				Valor com BDI =>	165,17
<b>11.3.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	052586	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	43,86	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	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	9,90	4,49			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3470000	20,45	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	H	0,3470000	15,34	5,32			
				MO sem LS =>		12,41		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,41
				Valor do BDI =>		12,62				Valor com BDI =>	56,48
<b>11.3.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	081424	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	814	Un	1,0000000	21,31	21,31			
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	15,03	4,50			
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 =>		10,79		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>		6,13				Valor com BDI =>	27,44
<b>11.3.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	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 CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50			
				MO sem LS =>		6,83		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>		2,39				Valor com BDI =>	10,72
<b>11.3.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	052881	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	32,24	32,24			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3110000	20,45	6,35			
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	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	H	0,3110000	15,34	4,77			
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20			
				MO sem LS =>		11,12		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>		9,27				Valor com BDI =>	41,51
<b>11.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	0	un	1,0000000	6.734,33	6.734,33			
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	24,27	121,35			
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	30,03	150,15			
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90			
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,68	21,36			
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76			
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0000000	0,29	0,87			
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16			
Insumo	H00319	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	un	1,0000000	4.302,78	4.302,78			
				MO sem LS =>		179,60		LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>		1.938,14				Valor com BDI =>	8.672,47
<b>12.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0	m²	1,0000000	145,26	145,26			
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0200000	1.088,54	21,77			
Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0070000	1.995,84	13,97			
Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0	m²	1,0000000	107,53	107,53			
Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,0200000	99,56	1,99			
				MO sem LS =>		34,67		LS =>	0,00	MO com LS =>	34,67
				Valor do BDI =>		41,80				Valor com BDI =>	187,06
<b>12.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	150207	SEDOP	Acrilica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95			
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46			
Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34			
Auxiliar	P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15			
				MO sem LS =>		11,80		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>		8,04				Valor com BDI =>	35,99
<b>12.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	170,41	170,41			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	23,48	30,03			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	28,51	18,21			
Auxiliar	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,10	1,22			
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	16,62	106,99			
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,62	13,96			
				MO sem LS =>		29,49		LS =>	0,00	MO com LS =>	29,49
				Valor do BDI =>		49,04				Valor com BDI =>	219,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.4								
Composição	C1865	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	0	m²	1,0000000	181,82	181,82
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,65
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	119,58	7,17
Insumo	I1602	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	Material	m³	0,0405000	1.347,50	54,57
Insumo	I1601	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m³	0,0405000	1.347,50	54,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,71	3,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	18,46	23,07
				MO sem LS =>		61,72	LS =>	0,00
				MO com LS =>				61,72
				Valor do BDI =>		52,32	Valor com BDI =>	234,14
12.5								
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	21,58	21,58
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	19,10	3,96
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	8,19	7,37
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	136,69	10,25
				MO sem LS =>		3,96	LS =>	0,00
				MO com LS =>				3,96
				Valor do BDI =>		6,21	Valor com BDI =>	27,79
12.6								
Composição	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	0	m²	1,0000000	284,12	284,12
Insumo	I9143	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	284,12	284,12
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		81,76	Valor com BDI =>	365,88
12.7								
Composição	171042	SBC	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 50x50cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	44,65	44,65
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,1790000	1,10	19,99
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1290000	20,45	2,63
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0600000	252,15	15,12
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0400000	121,56	4,86
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1390000	14,80	2,05
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	0,00
				MO com LS =>				4,68
				Valor do BDI =>		12,85	Valor com BDI =>	57,50
13.1								
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56
				MO sem LS =>		60,56	LS =>	0,00
				MO com LS =>				60,56
				Valor do BDI =>		28,65	Valor com BDI =>	128,21
13.2								
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Aрмаção p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
				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
13.3								
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	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	Aрмаção p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
				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
13.4								
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	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	Aрмаção p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
				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
13.5								
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singular	0	m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45
				MO sem LS =>		65,56	LS =>	0,00
				MO com LS =>				65,56
				Valor do BDI =>		46,26	Valor com BDI =>	207,00
13.6								
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 =>		58,90	LS =>	0,00
				MO com LS =>				58,90
				Valor do BDI =>		37,22	Valor com BDI =>	166,57
13.7								
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	24,89	18,66

Insumo	M0006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	26,12
<b>13.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	021228	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	CONTENCOES	m²	1,0000000	16,43	16,43	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0430000	20,45	0,87	
Insumo	036840	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	Material	m²	1,1000000	12,16	13,37	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1430000	15,34	2,19	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	21,15
<b>13.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170097	SBC	LAJE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm PARA PAVIMENTO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	95,45	95,45	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6340000	14,80	24,17	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0870000	252,15	21,93	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4080000	20,45	8,34	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	1,10	34,21	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0560000	121,56	6,80	
				MO sem LS =>	32,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,51
				Valor do BDI =>	27,47			Valor com BDI =>	122,92
<b>13.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	150207	SEDOP	Acrilica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46	
Auxiliar									
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34	
Auxiliar									
Insumo	P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15	
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	35,99
<b>13.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	150253	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71	
Auxiliar									
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69	
Auxiliar									
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrilica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrilica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19	
Insumo	P00028	SEDOP	Liquido selador acrilico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55	
				MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	61,51
<b>14.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	18,92	18,92	
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Auxiliar									
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22	
Auxiliar									
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,65	7,65	
				MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	24,36
<b>14.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	711	M	1,0000000	7,89	7,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	15,03	2,55	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1700000	20,97	3,56	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	10,16
<b>14.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	1,0000000	8,23	8,23	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	15,03	2,55	
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1700000	20,97	3,56	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,59
<b>14.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	711	M	1,0000000	9,97	9,97	
Insumo	0012	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	
Insumo	3924	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	Material	m	1,0000000	2,78	2,78	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	12,83
<b>14.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	071196	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	711	M	1,0000000	10,01	10,01	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2000000	15,03	3,00	
Insumo	3925	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	Material	m	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	20,97	4,19	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	12,89
<b>14.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	1,0000000	16,23	16,23	
Insumo	3926	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	Material	m	1,0000000	2,92	2,92	

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3700000	15,03	5,56
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3700000	20,97	7,75
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>
								13,31
								20,90
<b>14.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	071200	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	712	M	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	3282	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	Material	m	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	15,03	2,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1700000	20,97	3,56
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>
								6,11
								13,14
<b>14.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	0012	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 =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>
								7,19
								20,65
<b>14.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	071203	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	712	M	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3700000	15,03	5,56
Insumo	3280	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	Material	m	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3700000	20,97	7,75
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>
								13,31
								39,03
<b>14.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,84	0,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,33	0,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,34	0,06
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,57	3,19
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>
								0,96
								6,15
<b>14.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,33	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	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	M	1,2434000	4,26	5,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,34	0,06
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>
								1,29
								9,54
<b>14.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	28,84	0,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	24,33	0,21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,34	0,07
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	11,70	12,01
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>
								0,30
								16,14
<b>14.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	24,33	0,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	28,84	0,37
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,72	17,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,34	0,07
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>
								0,42
								23,07
<b>14.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0517	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	0	M	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	I0336	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	Material	M	1,0200000	9,94	10,13
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	24,15	3,38
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>
								6,05
								20,83
<b>14.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	0	M	1,0000000	23,87	23,87	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1600000	19,10	3,05	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,1600000	24,15	3,86	
Insumo	10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2		M	1,0200000	16,63	16,96	
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	30,73
<b>14.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	0	un	1,0000000	4,50	4,50	
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0100000	25,26	0,25	
Auxiliar									
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	31,13	0,62	
Auxiliar									
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	un	1,0000000	3,63	3,63	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,79
<b>14.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	0	un	1,0000000	8,12	8,12	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	31,13	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"-alumínio	Material	un	1,0000000	7,25	7,25	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,45
<b>14.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171406	SEDOP	Luva pl/ elet. PVC de 1" (IE)	0	un	1,0000000	6,15	6,15	
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	25,26	1,26	
Auxiliar									
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11	
Auxiliar									
Insumo	E00738	SEDOP	Luva pl/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	1,78	1,78	
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,91
<b>14.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171047	SEDOP	Luva pl/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	0	un	1,0000000	9,26	9,26	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11	
Auxiliar									
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	25,26	1,26	
Auxiliar									
Insumo	E00719	SEDOP	Luva pl/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	4,89	4,89	
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	11,92
<b>14.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,12	14,12	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,84	5,94	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,33	5,01	
Auxiliar									
Insumo	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,18
<b>14.3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	0	un	1,0000000	10,23	10,23	
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 =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	13,17
<b>14.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170870	SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	0	un	1,0000000	18,51	18,51	
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	E00433	SEDOP	Caixa de alumínio 4"x2"	Material	un	1,0000000	10,07	10,07	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	23,83
<b>14.3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	0	un	1,0000000	12,59	12,59	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	31,13	4,66	
Auxiliar									
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	25,26	3,78	
Auxiliar									
Insumo	E00758	SEDOP	Caixa plástica octogonal	Material	un	1,0000000	4,15	4,15	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	16,21
<b>14.3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	070218	AGETOP CIVIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	7	M	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 Nº 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 =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,82
<b>14.3.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	070503	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	7	Un	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1100000	20,97	2,30	

Insumo	3086	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1 1/2"	Material	un	1,0000000	8,68	8,68			
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1100000	15,03	1,65			
						MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
						Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,26
<b>14.3.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	101551	SINAPI	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	3,27	3,27			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1037000	28,84	2,99			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0115211	24,33	0,28			
Insumo	00044214	SINAPI	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELETRICAS	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00			
						MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
						Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,21
<b>14.3.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	0	UN	1,0000000	128,10	128,10			
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	19,10	45,84			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98			
						MO sem LS =>	74,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,82
						Valor do BDI =>	36,86			Valor com BDI =>	164,96
<b>14.3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	071480	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	7	Un	1,0000000	15,06	15,06			
Insumo	0012	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			
Insumo	3347	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Material	un	1,0000000	7,87	7,87			
						MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
						Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	19,39
<b>14.3.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,65	65,65			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0414847	24,33	1,00			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3734000	28,84	10,76			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,36	0,72			
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,52	0,91			
Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	49,42	49,42			
						MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
						Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	84,54
<b>14.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.264,04	3.264,04			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6602000	28,84	105,56			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6602000	24,33	89,05			
Insumo	00043090	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	3.069,43	3.069,43			
						MO sem LS =>	122,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,35
						Valor do BDI =>	939,39			Valor com BDI =>	4.203,43
<b>14.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6.277,31	6.277,31			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,4904000	24,33	133,58			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,4904000	28,84	158,34			
Insumo	00043091	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	5.985,39	5.985,39			
						MO sem LS =>	183,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,54
						Valor do BDI =>	1.806,60			Valor com BDI =>	8.083,91
<b>14.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	0	UN	1,0000000	314,31	314,31			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20			
Insumo	I1754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	112,24	112,24			
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60			
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65			
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32			
						MO sem LS =>	86,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,50
						Valor do BDI =>	90,45			Valor com BDI =>	404,76
<b>14.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	0	UN	1,0000000	464,68	464,68			
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65			
Insumo	I1758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	176,11	176,11			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	24,15	96,60			
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40			
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60			
						MO sem LS =>	173,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,00
						Valor do BDI =>	133,73			Valor com BDI =>	598,41
<b>14.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	055782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	253,38	253,38			

Insumo	087021	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	Material	KG	20,4800000	0,75	15,36
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm	Material	UN	88,0000000	0,72	63,36
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS ASSENTAFACIL	Material	KG	15,3000000	3,30	50,49
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,8790000	14,80	57,39
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2660000	20,45	66,78
				MO sem LS =>		124,17	0,00	124,17
				Valor do BDI =>		72,92		326,30
<b>14.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	300,39	300,39
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3670000	15,34	51,65
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8950000	20,45	38,74
Insumo	063720	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00
				MO sem LS =>		90,39	0,00	90,39
				Valor do BDI =>		86,45		386,84
<b>14.4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	0	UN	1,0000000	184,43	184,43
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0483000	469,94	22,69
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	0,9600000	25,74	24,71
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	0,8000000	122,41	97,92
Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	0,1680000	77,53	13,02
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	495,63	12,48
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	0,7800000	12,50	9,75
Composição	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	24,16	3,86
Auxiliar				MO sem LS =>		105,46	0,00	105,46
				Valor do BDI =>		53,07		237,50
<b>14.4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	053350	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	358,37	358,37
Insumo	063722	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	Material	UN	1,0000000	284,81	284,81
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8370000	20,45	37,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3470000	15,34	36,00
				MO sem LS =>		73,56	0,00	73,56
				Valor do BDI =>		103,13		461,50
<b>14.4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170324	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	0	un	1,0000000	86,27	86,27
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	25,26	17,68
Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	31,13	21,79
Auxiliar	E00050	SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	46,80	46,80
Insumo				MO sem LS =>		25,65	0,00	25,65
				Valor do BDI =>		24,82		111,09
<b>14.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93654	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	12,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	24,33	1,15
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	28,84	1,37
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03
				MO sem LS =>		1,58	0,00	1,58
				Valor do BDI =>		3,57		15,98
<b>14.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,55	58,55
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	28,84	2,74
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	24,33	2,31
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,78	51,78
				MO sem LS =>		3,17	0,00	3,17
				Valor do BDI =>		16,85		75,40
<b>14.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,27	68,27
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	28,84	7,80
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	24,33	6,58
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,99	50,99
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,45	2,90
				MO sem LS =>		9,04	0,00	9,04
				Valor do BDI =>		19,64		87,91
<b>14.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,54	74,54
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	24,33	9,20
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3784000	28,84	10,91
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,99	50,99
				MO sem LS =>		12,64	0,00	12,64



Valor do BDI => 21,45 Valor com BDI => 95,99

Valor do BDI => 21,45 Valor com BDI => 95,99							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.5.5							
Composição	064261	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A CURVA C 5KA WEG	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	154,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3160000	20,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3160000	15,34
Insumo	001482	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 100A MINI DIN MDW C100 5KA CURVA C WEG	Material	UN	1,0000000	142,90
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,37		MO com LS =>
							11,30
							198,57
14.5.6							
Composição	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	207,72
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	31,13
Auxiliar							28,01
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	25,26
Auxiliar							22,73
Insumo	E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	156,98
				MO sem LS =>	32,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,78		MO com LS =>
							32,98
							267,50
14.5.7							
Composição	071184	AGETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	7	Un	1,0000000	97,63
Insumo	0008	AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,0000000	15,03
Insumo	3939	AGETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000	61,63
Insumo	0012	AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	20,97
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,09		MO com LS =>
							36,00
							125,72
14.5.8							
Composição	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	0	un	1,0000000	83,73
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13
Auxiliar							31,13
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26
Auxiliar							12,63
Insumo	E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	un	1,0000000	39,97
				MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,09		MO com LS =>
							28,95
							107,82
14.6.1							
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ftiação)	0	un	1,0000000	23,14
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	25,26
Auxiliar							5,30
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	31,13
Auxiliar							6,53
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ftiação)	Material	un	1,0000000	11,31
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,65		MO com LS =>
							7,69
							29,79
14.6.2							
Composição	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/ftiação)	0	un	1,0000000	59,06
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	25,26
Auxiliar							13,38
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	31,13
Auxiliar							16,49
Insumo	E00064	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	un	1,0000000	29,19
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,99		MO com LS =>
							19,41
							76,05
14.6.3							
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/ftiação)	0	un	1,0000000	30,00
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	31,13
Auxiliar							9,02
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	25,26
Auxiliar							7,32
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/ftiação)	Material	un	1,0000000	13,66
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,63		MO com LS =>
							10,62
							38,63
14.6.4							
Composição	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ftiação)	0	un	1,0000000	36,07
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	31,13
Auxiliar							14,00
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	25,26
Auxiliar							11,36
Insumo	E00767	SEDOP	Tomadas - 2(2P+T)- 10A (s/ftiação)	Material	un	1,0000000	10,71
				MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,38		MO com LS =>
							16,48
							46,45
14.7.1							
Composição	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	0	UN	1,0000000	1.310,79
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	13,74
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	24,15
Insumo	16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	135,39
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,71
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2110000	100,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	18,46
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1680000	83,58
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000	2,11
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
				MO sem LS =>	599,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	377,24		MO com LS =>
							599,17
							1.688,03
14.7.2							
Composição	069056	SBC	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	1.592,80
Insumo	004362	SBC	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO RETO ENGASTADO 7m	Material	UN	1,0000000	1.251,97
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0240000	14,80
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,5110000	22,67
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1280000	252,15
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6540000	20,45

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1120000	121,56	13,61	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	60,0000000	1,10	66,00	
				MO sem LS =>	228,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,95
				Valor do BDI =>	458,40			Valor com BDI =>	2.051,20
<b>14.7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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 Metálicos	UN	1,0000000	2.267,56	2.267,56	
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	74,17	73,17	
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 Equipamentos	CHP	0,1801000	290,58	52,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7823909	28,84	80,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6183091	24,33	15,04	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	42,50	382,50	
Insumo	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	Material	UN	1,0000000	1.664,28	1.664,28	
				MO sem LS =>	87,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,58
				Valor do BDI =>	652,60			Valor com BDI =>	2.920,16
<b>14.7.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,07	141,07	
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 Equipamentos	CHP	0,2016071	290,58	58,58	
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	74,17	3,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	28,84	16,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	24,33	13,96	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	3,05	9,15	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,78
				Valor do BDI =>	40,59			Valor com BDI =>	181,66
<b>14.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	060317	SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	811,09	811,09	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,45	20,24	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,73	0,07	
Insumo	049527	SBC	LUMINARIA - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	Material	UN	1,0000000	775,60	775,60	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	15,34	15,18	
				MO sem LS =>	35,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,42
				Valor do BDI =>	233,43			Valor com BDI =>	1.044,52
<b>14.8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	060635	SBC	LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	259,55	259,55	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,45	20,24	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	15,34	15,18	
Insumo	004637	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	Material	UN	1,0000000	223,92	223,92	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,73	0,21	
				MO sem LS =>	35,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,42
				Valor do BDI =>	74,69			Valor com BDI =>	334,24
<b>14.8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	300,70	300,70	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,73	0,07	
Insumo	050377	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	280,39	280,39	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,45	20,24	
				MO sem LS =>	20,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI =>	86,54			Valor com BDI =>	387,24
<b>15.1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052070	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	7,93	7,93	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1150000	15,34	1,76	
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,0000000	3,48	3,82	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1150000	20,45	2,35	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	10,21
<b>15.1.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	8,56	8,56	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	15,34	1,87	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1220000	20,45	2,49	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	3,82	4,20	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	11,02
<b>15.1.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	14,34	14,34	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1350000	15,34	2,07	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1350000	20,45	2,76	
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	1,1000000	8,65	9,51	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	18,46
<b>15.1.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	21,09	21,09	
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	13,98	15,37	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	15,34	2,45	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,45	3,27	

MO sem LS => 5,72 LS => 0,00 MO com LS => 5,72  
 Valor do BDI => 6,06 Valor com BDI => 27,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052376	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	21,73	21,73	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1780000	15,34	2,73	
Insumo	051003	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm	Material	M	1,1000000	13,98	15,37	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1780000	20,45	3,63	
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	27,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052375	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	44,02	44,02	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	20,45	3,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	15,34	2,93	
Insumo	078013	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material	M	1,1000000	33,81	37,19	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	56,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000	77,76	77,76	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,36	0,43	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	23,48	12,67	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31	
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	54,35	54,35	
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
				Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	100,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052753	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 25x20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	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	UN	0,1010000	9,90	0,99	
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	H	0,1830000	20,45	3,74	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	11,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052748	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	10,34	10,34	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	20,45	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	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1080000	9,90	1,06	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	15,34	3,14	
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052398	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 40x32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	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	H	0,2270000	20,45	4,64	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1140000	9,90	1,12	
Insumo	002687	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	15,63

	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	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,45	5,92	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	15,34	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	31,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052105	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	10,61	10,61	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	46,90	0,28	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	20,45	3,74	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20	
Insumo	005488	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	15,34	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	13,66

	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	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	9,90	0,39	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	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	Material	UN	0,0040000	51,00	0,20	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	9,34	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	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	46,90	0,37	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,98	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	H	0,2000000	15,34	3,06	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,02

	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	002673	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	15,34	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	H	0,2630000	20,45	5,37		
				MO sem LS =>		9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>		4,97			Valor com BDI =>	22,25
<b>15.1.1.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	19,24	19,24		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	9,90	1,98		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	20,45	6,01		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	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	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	UN	1,0000000	4,90	4,90		
				MO sem LS =>		10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
				Valor do BDI =>		5,53			Valor com BDI =>	24,77
<b>15.1.1.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	42,35	42,35		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	15,34	4,84		
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	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2660000	9,90	2,63		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3160000	20,45	6,46		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	46,90	1,40		
				MO sem LS =>		11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>		12,18			Valor com BDI =>	54,53
<b>15.1.1.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	8	Un	1,0000000	14,56	14,56		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	15,03	2,85		
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	7,73	7,73		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	20,97	3,98		
				MO sem LS =>		6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>		4,19			Valor com BDI =>	18,75
<b>15.1.1.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	081422	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	8	Un	1,0000000	19,37	19,37		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	15,03	4,50		
Insumo	H230	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	Material	un	1,0000000	8,58	8,58		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	20,97	6,29		
				MO sem LS =>		10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>		5,57			Valor com BDI =>	24,94
<b>15.1.1.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	081423	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	8	Un	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	H521	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	Material	un	1,0000000	9,58	9,58		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	15,03	4,50		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	20,97	6,29		
				MO sem LS =>		10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>		5,86			Valor com BDI =>	26,23
<b>15.1.1.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	052212	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	40,44	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	H	0,4260000	15,34	6,53		
Insumo	002680	SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 50 x 40mm	Material	UN	1,0000000	20,13	20,13		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4260000	20,45	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>		11,63			Valor com BDI =>	52,07
<b>15.1.1.22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	081401	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	8	Un	1,0000000	8,11	8,11		
Insumo	H220	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Material	un	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1900000	20,97	3,98		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1900000	15,03	2,85		
				MO sem LS =>		6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>		2,33			Valor com BDI =>	10,44
<b>15.1.1.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	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 CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,50	1,50		
				MO sem LS =>		6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>		2,39			Valor com BDI =>	10,72
<b>15.1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx descarga acoplada c/ assento	0	un	1,0000000	671,24	671,24		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,03	90,09		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,27	72,81		

Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41	
Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	un	1,0000000	409,50	409,50	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80	
				MO sem LS =>	107,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,76
				Valor do BDI =>	193,18			Valor com BDI =>	864,42
<b>15.1.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	0	UN	1,0000000	746,86	746,86	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0023000	631,29	1,45	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	24,16	33,82	
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	370,44	488,98	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,12	1,27	
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,0000000	94,06	188,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	18,46	33,22	
				MO sem LS =>	67,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,46
				Valor do BDI =>	214,94			Valor com BDI =>	961,80
<b>15.1.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/term.,sifao e valv.	0	un	1,0000000	926,43	926,43	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	30,03	82,58	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	24,27	66,74	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8400000	0,29	0,24	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	99,93	99,93	
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/columna branco (medio)	Material	un	1,0000000	108,59	108,59	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	473,95	473,95	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80	
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,60	75,60	
				MO sem LS =>	98,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,78
				Valor do BDI =>	266,62			Valor com BDI =>	1.193,05
<b>15.1.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	0	un	1,0000000	97,82	97,82	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	30,03	3,00	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	24,27	0,72	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,4200000	0,29	0,12	
Insumo	H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	un	1,0000000	93,98	93,98	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	28,15			Valor com BDI =>	125,97
<b>15.1.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/term.,sifao e valv.(1,50m)	0	un	1,0000000	878,12	878,12	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,03	105,10	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,27	84,94	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,5000000	0,29	0,72	
Insumo	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	un	1,0000000	208,45	208,45	
Insumo	H00018	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	un	1,0000000	349,90	349,90	
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	1,0000000	57,99	57,99	
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	un	1,0000000	71,02	71,02	
				MO sem LS =>	125,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,72
				Valor do BDI =>	252,72			Valor com BDI =>	1.130,84
<b>15.1.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	0	un	1,0000000	74,84	74,84	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	30,03	4,50	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	24,27	1,21	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2100000	0,29	0,06	
Insumo	H00013	SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	un	1,0000000	69,07	69,07	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	21,53			Valor com BDI =>	96,37
<b>15.1.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	220497	SEDOP	Pogo Tubular d= 6" - prof.= 50m	0	un	1,0000000	39.639,55	39.639,55	
Insumo	PT0017	SEDOP	Serviço de desinfecção II (prof.= 50m)	Serviços	un	1,0000000	1.786,37	1.786,37	
Insumo	PT0008	SEDOP	Execução de teste de vazão	Serviços	h	24,0000000	19,16	459,84	
Insumo	PT0010	SEDOP	Serviço de análise bacteriológica	Serviços	un	4,0000000	224,11	896,44	
Insumo	PT0016	SEDOP	Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Serviços	un	1,0000000	159,32	159,32	
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Serviços	h	24,0000000	64,13	1.539,12	
Insumo	PT0004	SEDOP	Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Serviços	m	15,0000000	266,26	3.993,90	
Insumo	PT0002	SEDOP	Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm	Serviços	m	50,0000000	300,43	15.021,50	
Insumo	PT0013	SEDOP	Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	Serviços	un	1,0000000	1.010,47	1.010,47	
Insumo	PT0006	SEDOP	Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulometrica	Serviços	m³	4,0000000	665,71	2.662,84	
Insumo	PT0018	SEDOP	Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Serviços	m	3,0000000	1.316,13	3.948,39	
Insumo	PT0003	SEDOP	Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Serviços	m	45,0000000	67,65	3.044,25	
Insumo	PT0009	SEDOP	Serviço de análise fisico-quimica da agua	Serviços	un	1,0000000	251,72	251,72	
Insumo	PT0011	SEDOP	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	Serviços	m	12,0000000	23,77	285,24	
Insumo	PT0012	SEDOP	Execução de cimentação	Serviços	m	5,0000000	84,44	422,20	
Insumo	PT0005	SEDOP	Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Serviços	un	1,0000000	263,66	263,66	
Insumo	PT0019	SEDOP	Fornecimento e execução de relatório de análises e testes	Serviços	un	1,0000000	1.607,73	1.607,73	
Insumo	PT0014	SEDOP	Serviço de análise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Serviços	un	1,0000000	792,49	792,49	
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Serviços	un	1,0000000	1.494,07	1.494,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11.408,26			Valor com BDI =>	51.047,81
<b>15.1.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	081883	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLONA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	8	un	1,0000000	37.668,27	37.668,27	
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3X3"	Material	m	0,1300000	9,21	1,19	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	15,3600000	15,03	230,86	

Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	2,7000000	6,63	17,90			
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0600000	16,78	1,00			
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	8,3600000	12,78	106,84			
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PRÉGO 18X30	Material	Kg	0,8100000	21,16	17,13			
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m²	1,7000000	151,24	257,10			
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	7,0500000	16,45	115,97			
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	28,0500000	6,87	192,70			
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PRÉGO 18X24	Material	Kg	0,0400000	20,86	0,83			
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	8,3400000	20,97	174,88			
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	2,1600000	12,39	26,76			
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	82,7700000	13,70	1.133,94			
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	5,2000000	8,33	43,31			
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,1000000	14,50	30,45			
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	16,2600000	20,97	340,97			
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	3,6300000	157,54	571,87			
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	7,3800000	20,97	154,75			
Insumo	H674	AGETOP CIVIL	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	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m²	1,7000000	157,65	268,00			
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	82,1200000	6,91	567,44			
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,241,5400000	0,64	794,58			
						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
<b>15.2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	053303	SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	19,77	19,77			
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0100000	53,77	0,53			
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	0,1670000	2,30	0,38			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	20,45	3,74			
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,1000000	11,20	12,32			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	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
<b>15.2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	053302	SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	25,83	25,83			
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0150000	53,77	0,80			
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm TIGRE	Material	UN	0,1670000	2,62	0,43			
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,1000000	15,45	16,99			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2130000	20,45	4,35			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2130000	15,34	3,26			
						MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
						Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	33,26
<b>15.2.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	053301	SBC	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	28,65	28,65			
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	15,61	17,17			
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1700000	2,94	0,49			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	20,45	5,58			
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0230000	53,77	1,23			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2730000	15,34	4,18			
						MO sem LS =>	9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
						Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	36,89
<b>15.2.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000	7,54	7,54			
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1400000	15,03	2,10			
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,51	2,51			
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1400000	20,97	2,93			
						MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
						Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,71
<b>15.2.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	13,62	13,62			
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2800000	15,03	4,20			
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,55	3,55			
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2800000	20,97	5,87			
						MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
						Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	17,53
<b>15.2.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	13,23	13,23			
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2800000	15,03	4,20			
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,16	3,16			
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2800000	20,97	5,87			
						MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
						Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	17,03
<b>15.2.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			

Composição	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	21,39	21,39		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3600000	15,03	5,41		
Insumo	H372	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3600000	20,97	7,54		
				MO sem LS =>		12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>		6,15			Valor com BDI =>	27,54
<b>15.2.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	24,76	24,76		
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,57	8,57		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4500000	20,97	9,43		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4500000	15,03	6,76		
				MO sem LS =>		16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>		7,12			Valor com BDI =>	31,88
<b>15.2.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	7,65	7,65		
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	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1400000	15,03	2,10		
				MO sem LS =>		5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>	9,85
<b>15.2.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	11,69	11,69		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1800000	15,03	2,70		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1800000	20,97	3,77		
Insumo	H391	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,22	5,22		
				MO sem LS =>		6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>		3,36			Valor com BDI =>	15,05
<b>15.2.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
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 CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	5,39	5,39		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2300000	15,03	3,45		
				MO sem LS =>		8,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>		3,93			Valor com BDI =>	17,59
<b>15.2.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	0	un	1,0000000	7.138,60	7.138,60		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m²	2,7600000	20,29	56,00		
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	0,2900000	87,91	25,49		
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03		
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,2500000	4.234,74	5.293,42		
Composição	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	0	m	2,2000000	84,28	185,41		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	6,9600000	100,92	702,40		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	8,1100000	99,56	807,43		
Insumo	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (pl/ condutores)	Material	un	2,0000000	10,21	20,42		
				MO sem LS =>		2.222,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.222,94
				Valor do BDI =>		2.054,48			Valor com BDI =>	9.193,08
<b>15.2.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	0	un	1,0000000	3.755,43	3.755,43		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	8,4000000	129,35	1.086,54		
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0500000	1.995,84	99,79		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	7,8000000	100,92	787,17		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	6,0000000	99,56	597,36		
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2300000	1.088,54	250,36		
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,1500000	4.234,74	635,21		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,3000000	230,00	299,00		
				MO sem LS =>		1.223,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.223,79
				Valor do BDI =>		1.080,81			Valor com BDI =>	4.836,24
<b>15.2.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	0	un	1,0000000	4.401,35	4.401,35		
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	3,4400000	99,56	342,48		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75		
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,5600000	4.234,74	2.371,45		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	4,4700000	100,92	451,11		
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,5000000	48,03	24,01		
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	un	1,0000000	519,58	519,58		

Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	230,00	637,10
				MO sem LS =>		999,30	0,00	999,30
				Valor do BDI =>		1.266,70		5.668,05

15.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081874	AGETOP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	818	Un	1,0000000	2.961,28	2.961,28
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	30,4060000	20,97	637,61
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	1.267,0000000	0,50	633,50
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0585000	151,24	8,84
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	7,9400000	6,87	54,54
Insumo	2777	AGETOP CIVIL	BRITA 3 e 4	Material	m³	0,6157000	150,09	92,41
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,4300000	14,50	6,23
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1040000	157,54	16,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	40,9070000	13,70	560,42
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	20,97	10,48
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	54,8000000	0,64	35,07
Insumo	0013	AGETOP CIVIL	POCEIRO	Mão de Obra	H	41,0600000	20,97	861,02
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	5,0500000	6,63	33,48
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0585000	157,65	9,22
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18X24	Material	Kg	0,1000000	20,86	2,08
				MO sem LS =>		2.069,53	0,00	2.069,53
				Valor do BDI =>		852,25		3.813,53

15.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053773	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	417,36	417,36
Insumo	088924	SBC	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	279,90	279,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,4730000	15,34	68,62
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3670000	20,45	68,84
				MO sem LS =>		137,46	0,00	137,46
				Valor do BDI =>		120,11		537,47

15.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	1,0000000	48,41	48,41
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,27	9,70
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,03	12,01
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	26,70	26,70
				MO sem LS =>		14,36	0,00	14,36
				Valor do BDI =>		13,93		62,34

15.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	9,90	0,79
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0110000	16,90	0,18
Insumo	007506	SBC	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	007495	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8370000	15,34	12,84
				MO sem LS =>		12,84	0,00	12,84
				Valor do BDI =>		10,07		45,07

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200018	SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN LOCO+ESCAV+REATERRO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	498,95	498,95
Insumo	004059	SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0815000	60,00	4,89
Insumo	008748	SBC	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,0340000	694,85	23,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,8800000	14,80	131,38
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5050000	20,45	51,22
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	13,1400000	7,79	102,36
Insumo	032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	0,2500000	131,00	32,75
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIAS (L=75m2)	Material	L	0,0600000	15,29	0,91
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1800000	676,03	121,68
Insumo	006116	SBC	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	Material	m²	2,2200000	13,58	30,14
				MO sem LS =>		182,60	0,00	182,60
				Valor do BDI =>		143,59		642,54

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	0	un	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	un	1,0000000	449,33	449,33
				MO sem LS =>		35,94	0,00	35,94
				Valor do BDI =>		145,32		650,27

**Total sem BDI** 3.596.787,79  
**Total do BDI** 1.034.932,52  
**Total Geral** 4.631.720,31

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