



Obra
ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO BARRACAO 07/2024 C BDI S DES.

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Paraná
SBC - 06/2024 - Paraná
SICRO3 - 01/2024 - Paraná
SICRO2 - 11/2016 - Paraná

TJPR
CNPJ:

B.D.I.
21,93%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,57%
Mensalista: 73,10%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					517.420,74	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	21.439,67	21.439,67
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	264,03	264,03
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	20.773,73	20.773,73
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	140,23	140,23
				MO sem LS =>	9.669,42	LS =>	11.368,34	MO com LS =>	21.037,76
				Valor do BDI =>	4.701,71			Valor com BDI =>	26.141,38
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	209.131,04

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.585,39	11.585,39	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	198,53	198,53	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	10.872,58	10.872,58	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16	
				MO sem LS =>	5.088,53	LS =>	5.982,58	MO com LS =>	11.071,11
				Valor do BDI =>	2.540,67			Valor com BDI =>	14.126,06
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	113.008,48

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.931,67	4.931,67	
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19,68	19,68	
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.493,67	4.493,67	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	148,04	148,04	
				MO sem LS =>	2.074,44	LS =>	2.438,91	MO com LS =>	4.513,35
				Valor do BDI =>	1.081,51			Valor com BDI =>	6.013,18

TJPR
CNPJ:

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 48.105,44

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.ADM.001	Próprio	SERVENTE PARA MANUNTENÇÃO E LIMPEZA DO CANTEIRO, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E SANITÁRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	4.801,65	4.801,65	
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.801,65	4.801,65	
				MO sem LS =>	1.486,43	LS =>	1.747,59	MO com LS =>	3.234,02
				Valor do BDI =>	1.053,00			Valor com BDI =>	5.854,65
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	46.837,20	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.511,77	6.511,77	
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	92,94	92,94	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.000,51	6.000,51	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	148,04	148,04	
				MO sem LS =>	2.800,68	LS =>	3.292,77	MO com LS =>	6.093,45
				Valor do BDI =>	1.428,03			Valor com BDI =>	7.939,80
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	63.518,40

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.CDD.002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	21.439,67	21.439,67
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	21.439,67	21.439,67
				MO sem LS =>	9.669,42	LS =>	11.368,34	MO com LS =>	21.037,76
				Valor do BDI =>	4.701,71			Valor com BDI =>	26.141,38
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	13.070,69

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	99,53	99,53	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,36	3,36	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	94,04	94,04	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	44,77	LS =>	52,63	MO com LS =>	97,40
				Valor do BDI =>	21,82			Valor com BDI =>	121,35
						Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	10.678,80

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

TJPR
CNPJ:

Composição	C.CDD.003	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO AS BUILT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,00000000	21.439,67	21.439,67
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	21.439,67	21.439,67
				MO sem LS =>	9.669,42	LS =>	11.368,34	MO com LS => 21.037,76
				Valor do BDI =>	4.701,71			Valor com BDI => 26.141,38
						Quant. =>	0,50000000	Preço Total => 13.070,69

2			LAUDOS E ENSAIOS					45.727,71
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49545	SETOP	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	ED-	U	1,00000000	179,24	179,24

A	Código	Banco	Equipamentos				Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
								(A) Total:	0,00		

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Unitário	Consumo	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	--	----------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade			Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11074	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO			un			179,24	1,00000000	179,24

(F)Total: 179,24

G	Banco	Código	Serviços			Unidade			Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	--	--	----------------	------------	---------------

(G) Total: 0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade			Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	--	--	----------------	------------	---------------

(H) Total: 0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 39,30 Valor com BDI => 218,54

Quant. => 48,00000000 Preço Total => 10.489,92

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68.04.07	SUDECAP	CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889:2020)	ENSAIOS DE CONCRETO	UN	1,00000000	137,62	137,62
Insumo	98.04.07	SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889:2020)	Material	UN	1,00000000	137,62	137,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 30,18 Valor com BDI => 167,80

Quant. => 48,00000000 Preço Total => 8.054,40

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,00000000	600,00	600,00
Insumo	13779	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica un	Serviços	un	1,00000000	600,00	600,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 131,58 Valor com BDI => 731,58

TJPR
CNPJ:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 731,58

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAU.CDD.001	Próprio	LAUDO DE INSPEÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21.694,26	21.694,26	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	21.439,67	21.439,67	
Insumo	ART.CDD.001	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Taxas	UN	1,0000000	254,59	254,59	
				MO sem LS =>	9.669,42	LS =>	11.368,34	MO com LS =>	21.037,76
				Valor do BDI =>	4.757,55			Valor com BDI =>	26.451,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26.451,81

3			CANTEIRO DE OBRAS					32.203,80	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.420,00	1.420,00	
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.420,00	1.420,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	311,40			Valor com BDI =>	1.731,40
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	13.851,20	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	379,41	379,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,31	34,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,90	53,80	
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	388,54	3,88	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,70	7,70	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,99	27,96	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,03	1,76	
				MO sem LS =>	29,39	LS =>	34,56	MO com LS =>	63,95
				Valor do BDI =>	83,20			Valor com BDI =>	462,61
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.850,44

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.691,77	1.691,77	
Insumo	010070	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	Material	MES	1,0000000	1.691,77	1.691,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	371,00			Valor com BDI =>	2.062,77
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	16.502,16	

4			EQUIPAMENTOS DE USO PERMANENTE EM OBRA					195.320,88
---	--	--	--	--	--	--	--	------------

TJPR
CNPJ:

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.06.030	CPOS/CDH U	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	2,06	UNMES	1,00000000	13.349,25	13.349,25	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,00000000	32,81	2.952,90	
Insumo	A.05.000.0803 73	CPOS/CDH U	Plataforma articulada elétrica, autopropelida, com altura aproximada de 12,50m e capacidade para 227kg, ref. Z34/22 DC da Genie ou equivalente	Material	UNMES	1,00000000	10.396,35	10.396,35	
				MO sem LS =>	1.057,31	LS =>	1.243,09	MO com LS =>	2.300,40
				Valor do BDI =>	2.927,49			Valor com BDI =>	16.276,74
					Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	195.320,88	

5			DEMOLIÇÕES						388.027,57
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	4,48	4,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11530000	26,90	3,10	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04080000	33,97	1,38	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,46
						Quant. =>	6.075,00000000	Preço Total =>	33.169,50

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.30.020	CPOS/CDH U	Remoção de calha ou rufo	4,3	M	1,00000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23000000	34,73	7,98	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,73
					Quant. =>	324,00000000	Preço Total =>		3.152,52

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.30.020	CPOS/CDH U	Remoção de calha ou rufo	4,3	M	1,00000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23000000	34,73	7,98	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,73
					Quant. =>	425,00000000	Preço Total =>	4.135,25	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72233	SINAPI	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,00000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	26,90	5,38	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,55
						Quant. =>	304,00000000	Preço Total =>	1.991,20

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11102	ORSE	Retirada de exaustor industrial eólico	Demolições / Remoções	un	1,00000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50000000	4,24	2,12

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	4,12	2,06	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	25,67	12,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	18,14	9,07	
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	11,83	MO com LS =>	21,90
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,79
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	1.716,66

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	42,29	42,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5652000	26,90	15,20	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1999000	33,97	6,79	
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1840000	109,90	20,22	
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4491000	0,18	0,08	
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,63
				Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	51,56
						Quant. =>	5.915,0000000	Preço Total =>	304.977,40

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	71,35	71,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	34,73	12,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	26,90	59,06	
				MO sem LS =>	23,02	LS =>	27,07	MO com LS =>	50,09
				Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	86,99
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	13.048,50

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	35,88	35,88	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	68,20	17,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	26,90	18,83	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,75	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	43,74
						Quant. =>	241,0000000	Preço Total =>	10.541,34

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	104,54	104,54
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1662000	30,73	35,83
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5122000	32,83	49,64

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	34,73	3,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5873000	26,90	15,79		
					MO sem LS =>	33,98	LS =>	39,96	MO com LS =>	73,94
					Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	127,46
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	15.295,20		

6			REFORÇO ESTRUTURAL							1.367.348,77	
6.1			PILARES							649.432,65	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1416142	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	4,79	4,79		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0603	0,5851	1,0603		
				Custo Horário de Equipamentos =>						1,0603	
				Custo Horário de Execução =>						1,0603	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
				Custo do FIC =>						0,0000	
				Produção de Equipe =>						17,8700	
				Custo Unitário de Execução =>						0,0593	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0183300	kg	67,8233	1,2432
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,1094100	m³	13,6047	1,4885
				Custo Total do Material =>			2,7317

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0559597	H	35,7800	2,0022		
						Custo Total das Atividades =>	2,0022		
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,84
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	182.328,36		

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.009.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 8 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.009.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 8 mm	Material	KG	1,0500000	6,35	6,66	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,10
				Quant. =>		273,6000000	Preço Total =>		7.688,16

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MET.011.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 12,5 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05

TJPR
CNPJ:

Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Auxiliar									
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Auxiliar									
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Auxiliar									
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo		Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 12,5 mm	Material	kg	1,0500000	6,35	6,66	
	COT.MET.011.								
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	385.014,96

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0343-B	EMOP	LIMPEZA SUPERFICIE METALICA,EM PONTES,VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE,UTILIZ.LIXADEIRA/RASPADEIRA,PRODUCAO DE 280M2/M	58		m²	1,0000000	61,87	61,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3000000	26,90	61,87
				MO sem LS =>	19,64	LS =>	23,09	MO com LS =>	42,73
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	75,43
						Quant. =>	409,6800000	Preço Total =>	30.902,16

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.012.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.012.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 20 mm	Material	kg	1,0500000	6,88	7,22	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	28,78
						Quant. =>	409,6800000	Preço Total =>	11.790,59

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	538,70	538,70	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	491,97	538,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,66			Valor com BDI =>	597,36
						Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	4.062,04

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	27,32	27,32
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,21	0,07
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,51	0,02
Auxiliar								

TJPR
CNPJ:

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	34,73	15,35	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	26,90	11,88	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,72	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	33,31
						Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	226,50

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	4,24	1,27	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59	
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi I	Material	gl	0,2400000	122,19	29,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	25,67	15,40	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	44,45	0,88	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	18,14	5,44	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	11,26	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	66,93
						Quant. =>	409,6800000	Preço Total =>	27.419,88

6.2			TESOURA					336.667,45	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	186,66	186,66	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,98	41,98	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79	
				MO sem LS =>	15,96	LS =>	18,77	MO com LS =>	34,73
				Valor do BDI =>	40,93			Valor com BDI =>	227,59
					Quant. =>	138,6000000	Preço Total =>		31.543,97

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	351,59	351,59
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,98	41,98
Auxiliar								
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,78	96,78
Auxiliar								
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,11	34,11
Auxiliar								
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,57	155,57
Auxiliar								

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,36	9,36		
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,79	13,79		
					MO sem LS =>	15,96	LS =>	18,77	MO com LS =>	34,73
					Valor do BDI =>	77,10			Valor com BDI =>	428,69
					Quant. =>	59,4000000	Preço Total =>	25.464,18		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0343-B	EMOP	LIMPEZA SUPERFICIE METALICA,EM PONTES,VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE,UTILIZ.LIXADEIRA/RASPADEIRA,PRODUCAO DE 280M2/M	58		m²	1,0000000	61,87	61,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3000000	26,90	61,87
				MO sem LS =>	19,64	LS =>	23,09	MO com LS =>	42,73
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	75,43
						Quant. =>	295,1000000	Preço Total =>	22.259,39

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno			cm²	1,0000000	0,05	0,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0603	0,5851	1,0603
Custo Horário de Equipamentos =>									1,0603
Custo Horário de Execução =>									1,0603
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.535,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,0007

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg	67,8233	0,0142
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³	13,6047	0,0131
Custo Total do Material =>							0,0273

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0006513	H	35,7800	0,0233
						Custo Total das Atividades =>	0,0233
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01		0,02
						MO com LS =>	0,06
						Valor com BDI =>	0,06
						Quant. => #####	Preço Total => 1.873,23

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.CDD.03.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 310x28,3 kg/m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83

TJPR
CNPJ:

Insumo	COT.MET.003	Próprio	FORNECIMENTO DE PERFIL W 310x28,3 kg/m	Material	KG	1,0500000	8,15	8,55	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	30,40
						Quant. =>	1.615,0000000	Preço Total =>	49.096,00

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.REFEST.001	Próprio	PARAFUSOS 5/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,91	9,91	
Composição		4806395	SICRO3	Fixação de parafuso em estrutura metálica		un	1,0000000	4,95	4,95
Auxiliar Insumo	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	M100300100	EMBASA	ARRUELA PRESSAO, GALV., 5/8"	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,08
						Quant. =>	1.900,0000000	Preço Total =>	22.952,00

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.008.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.008.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 6,3 mm	Material	KG	1,0500000	6,35	6,66	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	342,0000000	Preço Total =>	9.610,20

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	4,24	1,27	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59	
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi I	Material	gl	0,2400000	122,19	29,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	25,67	15,40	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	44,45	0,88	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	18,14	5,44	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	11,26	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	12,03	Valor com BDI =>		66,93	
				Quant. =>		838,2000000	Preço Total =>		56.100,72

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MET.012.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83		
Insumo	COT.MET.012.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 20 mm	Material	kg	1,0500000	6,88	7,22		
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
					Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	28,78
					Quant. =>	4.092,0000000	Preço Total =>	117.767,76		

6.3			TRAVAMENTOS					381.248,67	
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CDD.02.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 200x22,5 kg/m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	24,77	24,77	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo		Próprio	FORNECIMENTO DE PERFIL W 200x22,5 kg/m	Material	KG	1,0500000	7,99	8,38	
	COT.MET.02.2								
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	30,20
						Quant. =>	9.416,4000000	Preço Total =>	284.375,28

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.REFEST.002	Próprio	PARAFUSOS 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar		4806395	SICRO3	Fixação de parafuso em estrutura metálica		un	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	2.67.19	FDE	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X3" C/ PORCA E ARRUELA	Material		UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	4685	ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 " un	Material		un	1,0000000	2,17	2,17
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,94
						Quant. =>	1.088,0000000	Preço Total =>	11.902,72

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.010.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.010.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 9,5 mm	Material	KG	1,0500000	6,35	6,66	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	2.176,0000000	Preço Total =>	61.145,60

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

TJPR
CNPJ:

Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	54,90	54,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	4,24	1,27
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi l	Material	gl	0,2400000	122,19	29,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	25,67	15,40
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	44,45	0,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	18,14	5,44
					MO sem LS =>	9,58	LS =>	11,26
					Valor do BDI =>	12,03	MO com LS =>	20,84
							Valor com BDI =>	66,93
					Quant. =>	355,9700000	Preço Total =>	23.825,07

7			SISTEMA DE COBERTURA					3.104.949,70
7.1			TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS E CORRENTES					431.493,53
7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.CDD.05.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL L 200x75x25x3x6000 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83
Insumo		Próprio	FORNECIMENTO DE PERFIL L 200x75x25x3x6000 mm	Material	KG	1,0500000	6,80	7,14
		COT.MET.005.						
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00
					Valor do BDI =>	5,16	MO com LS =>	11,10
							Valor com BDI =>	28,69
					Quant. =>	470,7300000	Preço Total =>	13.505,24

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.CDD.04.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL L 100x50x17x3x6000 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83
Insumo		Próprio	FORNECIMENTO DE PERFIL L 100x50x17x3x6000 mm	Material	KG	1,0500000	6,80	7,14
		COT.MET.004.						
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00
					Valor do BDI =>	5,16	MO com LS =>	11,10
							Valor com BDI =>	28,69
					Quant. =>	602,0000000	Preço Total =>	17.271,38

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MET.008.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32

TJPR
CNPJ:

Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Auxiliar Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo		Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 6,3 mm	Material	KG	1,0500000	6,35	6,66	
	COT.MET.008,								
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	1.382,5000000	Preço Total =>	38.848,25

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.REFEST.003	Próprio	PORCA M16 E ARRUELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,72	1,72	
Composição Auxiliar		011560 SBC	PESSOAL TECNICO MONTADOR ESTRUTURA ACO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,0100000	22,45	0,22	
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0100000	4,81	0,04	
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	M100300100	EMBASA	ARRUELA PRESSAO, GALV., 5/8"	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>		2,09	
				Quant. =>		2.492,0000000	Preço Total =>		5.208,28

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.013.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA REDONDA Ø16 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,13	23,13	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.013.	Próprio	FORNECIMENTO DE BARRA REDONDA Ø16 mm	Material	kg	1,0500000	6,42	6,74	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,07	Valor com BDI =>		28,20	
				Quant. =>	3.573,1900000		Preço Total =>	100.763,95	

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.COB.001	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 25 mm - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,53	61,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,90	26,90	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	UN	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	M2389	SICRO3	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	Material	un	0,0067100	74,25	0,49	
Insumo	M0413	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	Material	un	1,0000000	28,79	28,78	
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	10,04	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	75,02
					Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>		21.005,60

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

TJPR
CNPJ:

Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	4,24	1,27	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59	
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi l	Material	gl	0,2400000	122,19	29,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	25,67	15,40	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	44,45	0,88	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	18,14	5,44	
MO sem LS =>					9,58	LS =>	11,26	MO com LS =>	20,84
Valor do BDI =>					12,03	Valor com BDI =>			66,93
Quant. =>						3.509,5000000	Preço Total =>		234.890,83

7.2			TELHAMENTO					1.987.672,21	
7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.COB.002.24	Próprio	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	178,21	178,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	26,90	1,66	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	33,97	1,90	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	33,43	0,03	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	32,60	0,03	
Insumo	026610	IOPES	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00	
Insumo	COT.MET.016.	Próprio	TELHA SANDUÍCHE TRAPEZOIDAL TP40 (e=0,65 mm) PREENCHIMENTO EM PIR (e=30 mm), PINTADA NAS DUAS FACES	Material	m²	1,1000000	156,90	172,59	
MO sem LS =>					1,21	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,63
Valor do BDI =>					39,08	Valor com BDI =>			217,29
Quant. =>						6.075,0000000	Preço Total =>		1.320.036,75

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.015.24	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA LÍQUIDA A BASE DE POLIURETANO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	68,07	68,07	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	27,86	4,95	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	34,73	30,59	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3000000	7,34	2,20	
Insumo	COT.MET.015.	Próprio	MEMBRANA LÍQUIDA A BASE DE POLIURETANO	Material	kg	1,4000000	21,67	30,33	
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,63
				Valor do BDI =>	14,92	Valor com BDI =>		82,99	
Quant. =>						8.044,7700000	Preço Total =>		667.635,46

7.3			CALHAS						685.783,96
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CDD.01.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 150x13 kg/m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	24,94	24,94	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32			
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82			
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83			
Insumo	COT.MET.001.	Próprio	FORNECIMENTO DE PERFIL W 150x13 kg/m	Material	kg	1,0500000	8,15	8,55			
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10	
					Valor do BDI =>	5,46				Valor com BDI =>	30,40
					Quant. =>	7.447,1300000	Preço Total =>				226.392,75

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MET.007.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 3 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83		
Insumo	COT.MET.007.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 3 mm	Material	KG	1,0500000	6,35	6,66		
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
					Valor do BDI =>	5,05	Valor com BDI =>			28,10
					Quant. =>	98,4000000	Preço Total =>	2.765,04		

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.014.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 5 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.014.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 5 mm	Material	kg	1,0500000	6,35	6,66	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05	Valor com BDI =>		28,10	
				Quant. =>	#####	Preço Total =>		364.693,04	

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	54,90	54,90		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	4,24	1,27		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	4,32	2,59		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi I	Material	gl	0,2400000	122,19	29,32		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	25,67	15,40		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	44,45	0,88		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	18,14	5,44		
					MO sem LS =>	9,58	LS =>	11,26	MO com LS =>	20,84
					Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	66,93

TJPR
CNPJ:

Quant. => 1.085,5600000 Preço Total => 72.656,53

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MET.010.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.010.	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAPA 9,5 mm	Material	KG	1,0500000	6,35	6,66	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	686,0000000	Preço Total =>	19.276,60

8			DRENAGEM					391.734,55	
8.1			CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS					210.381,26	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m³	1,0000000	104,54	104,54
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,1662000	30,73	35,83
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,5122000	32,83	49,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0947000	34,73	3,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5873000	26,90	15,79
				MO sem LS =>	33,98	LS =>	39,96	MO com LS =>	73,94
				Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	127,46
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	15.295,20

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030675	SEDOP	Escavação mecanizada		m³	1,0000000	12,29	12,29	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0484000	34,74	1,68	
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0484000	219,30	10,61	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		14,98	
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.797,60	

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	141,98	141,98
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	222,74	7,79

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0680000	97,71	6,64	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	20,80	3,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3132000	26,90	8,42	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	677,68	0,47	
Insumo	00040334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	112,05	115,41	
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	173,11
				Quant. =>	158,0000000	Preço Total =>	27.351,38		

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	538,70	538,70	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	491,97	538,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,66			Valor com BDI =>	597,36
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	35.841,60

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	27,32	27,32	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,21	0,07	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,51	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	34,73	15,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	26,90	11,88	
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,72	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	33,31
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>			1.998,60

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,86	15,86	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	28,36	0,66	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	34,45	4,91	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,98	0,64	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	19,33

TJPR
CNPJ:

Quant. => 288,0000000 Preço Total => 5.567,04

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,98	13,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	28,36	0,47		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	34,45	3,49		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,22	9,22		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,98	0,64		
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	17,04
					Quant. =>	2.558,0000000	Preço Total =>	43.588,32		

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,95	11,95		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	28,36	0,32		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	34,45	2,44		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,98	0,64		
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,31
					Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,57
					Quant. =>	1.308,0000000	Preço Total =>	19.057,56		

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	9,72		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	28,36	0,21		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	34,45	1,59		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,20	7,20		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,98	0,64		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,85
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.370,00		

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040110	SBC	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA	ESTRUTURA	m²	1,0000000	157,72	157,72

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	28,29	47,69		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	34,31	40,82		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	20,01	40,02		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	6,99	24,46		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	23,69	4,73		
					MO sem LS =>	29,71	LS =>	34,94	MO com LS =>	64,65
					Valor do BDI =>	34,58			Valor com BDI =>	192,30
					Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	53.844,00		

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	752,48	752,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	34,73	39,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	26,90	24,27		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	443,60	12,46		
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	675,87	675,87		
					MO sem LS =>	22,45	LS =>	26,40	MO com LS =>	48,85
					Valor do BDI =>	165,01			Valor com BDI =>	917,49
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.669,96		

8.2			CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO						17.261,69	
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	117,67	117,67	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0128000	702,77	8,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1300000	34,73	39,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5650000	26,90	15,19	
Insumo	00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6000000	3,78	51,40	
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material		M	0,4200000	5,78	2,42	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	43,36	0,43	
				MO sem LS =>		19,68	LS =>	23,14	MO com LS =>	42,82
				Valor do BDI =>		25,80			Valor com BDI =>	143,47
				Quant. =>		46,2000000	Preço Total =>		6.628,31	

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100481	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	646,70	646,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5100000	30,96	108,66

TJPR
CNPJ:

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8200000	1,52	1,24		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6900000	0,32	0,86		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	15,6200000	8,90	139,01		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	120,00	139,20		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	390,5100000	0,66	257,73		
					MO sem LS =>	38,25	LS =>	44,97	MO com LS =>	83,22
					Valor do BDI =>	141,82			Valor com BDI =>	788,52
							Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	1.655,89

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040110	SBC	ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA	ESTRUTURA	m²	1,0000000	157,72	157,72	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	28,29	47,69	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	34,31	40,82	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	20,01	40,02	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	6,99	24,46	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	23,69	4,73	
				MO sem LS =>	29,71	LS =>	34,94	MO com LS =>	64,65
				Valor do BDI =>	34,58			Valor com BDI =>	192,30
						Quant. =>	11,9000000	Preço Total =>	2.288,37

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	538,70	538,70	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0950000	491,97	538,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,66			Valor com BDI =>	597,36
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	1.254,45

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	27,32	27,32	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	1,21	0,07	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	0,51	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	34,73	15,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	26,90	11,88	
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,72	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	33,31

TJPR
CNPJ:

Quant. => 2,1000000 Preço Total => 69,95

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	55,65	55,65	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	4,24	1,27	
Auxiliar									
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	4,10	1,23	
Auxiliar									
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m un	Material	un	1,0000000	40,01	40,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	25,67	7,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	18,14	5,44	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	67,85
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		135,70

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CDD.06.24	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANTONEIRA 2x1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	23,13	23,13	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	35,78	4,42	
Auxiliar Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	30,19	9,32	
Auxiliar Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0206000	39,87	0,82	
Auxiliar Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	37,50	1,83	
Insumo	COT.MET.006.	Próprio	FORNECIMENTO DE CANTONEIRA 2x1/8"	Material	KG	1,0500000	6,42	6,74	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	28,20
						Quant. =>	103,3200000	Preço Total =>	2.913,62

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	158,25	158,25	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,66	1,96	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	25,67	2,56	
Insumo	17493	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	Material	UN	1,0000000	153,73	153,73	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	34,70			Valor com BDI =>	192,95
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		2.315,40

8.3			TUBOS DE QUEDA					82.884,00
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,23	294,23
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	27,81	8,73
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	33,95	10,66
Auxiliar Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,15	20,30

TJPR
CNPJ:

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	29,47	5,15	
Insumo	00038448	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	249,39	249,39	
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	64,52			Valor com BDI =>	358,75
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		8.610,00

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,19	126,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	27,81	8,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	33,95	10,66	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,15	20,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	29,47	5,15	
Insumo	00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	81,35	81,35	
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	153,86
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		9.231,60

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,32	138,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	27,81	13,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	33,95	16,00		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,15	20,30		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	29,47	5,15		
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,77	83,77		
					MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,77	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	30,33			Valor com BDI =>	168,65
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>			3.373,00

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,91	134,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	27,81	13,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	33,95	16,00	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,15	20,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	29,47	5,15	
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,36	80,36	
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,77	MO com LS =>	21,79

TJPR
CNPJ:

Valor do BDI =>29,58

Valor com BDI =>164,49

Quant. =>24,0000000Preço Total =>3.947,76

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	74,93	74,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	27,81	3,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	33,95	4,44	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	64,44	66,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,01	0,14	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	16,43			Valor com BDI =>	91,36
					Quant. =>	185,0000000	Preço Total =>	16.901,60	

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	COBERTURAS	UN	1,0000000	83,79	83,79	
Insumo	005917	SBC	BOCAL PARA BEIRAL ACP GALVANIZADO-DIREITA/ESQUERDA	Material	UN	1,0000000	32,90	32,90	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2030000	24,17	29,07	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2030000	18,14	21,82	
				MO sem LS =>	23,39	LS =>	27,50	MO com LS =>	50,89
				Valor do BDI =>	18,37			Valor com BDI =>	102,16
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.225,92

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160601	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	16	m	1,0000000	69,94	69,94	
Insumo	1234	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	Material	m	1,0000000	26,87	26,87	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7000000	25,34	43,07	
				MO sem LS =>	19,80	LS =>	23,27	MO com LS =>	43,07
				Valor do BDI =>	15,33	Valor com BDI =>		85,27	
				Quant. =>	381,0000000	Preço Total =>	32.487,87		

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	16	m	1,0000000	46,63	46,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,90	13,45	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	25,67	12,83	
Insumo	2379	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	1,1000000	18,17	19,98	
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0145000	25,62	0,37	
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	11,95	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>	10,22	Valor com BDI =>		56,85	
				Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	7.106,25		

8.4			PISO					81.207,60
-----	--	--	------	--	--	--	--	-----------

TJPR
CNPJ:

8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,00000000	37,78	37,78		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,08300000	18,14	37,78		
					MO sem LS =>	17,36	LS =>	20,42	MO com LS =>	37,78
					Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	46,06
					Quant. =>	120,00000000	Preço Total =>	5.527,20		

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.CON.001	Próprio	CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,00000000	538,70	538,70		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,09500000	491,97	538,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	58,66			Valor com BDI =>	597,36
					Quant. =>	120,00000000	Preço Total =>	71.683,20		

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.CON.002	Próprio	CONCRETAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,00000000	27,32	27,32		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05800000	1,21	0,07		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05300000	0,51	0,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44200000	34,73	15,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44200000	26,90	11,88		
					MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,72	MO com LS =>	19,83
					Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	33,31
					Quant. =>	120,00000000	Preço Total =>	3.997,20		

9			SPDA					41.437,35	
9.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO					1.157,32	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		un	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,0600000	4,10	0,24
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 un	Material		un	1,0000000	24,50	24,50
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços		h	0,0730000	2,67	0,19
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0600000	25,67	1,54
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	32,27
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	613,13

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13937	SETOP	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-	m	1,00000000	18,97	18,97

A	Código	Banco	Equipamentos				Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	--	--	--	------------	-------------------	---------	---------------

TJPR
CNPJ:

							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
--	--	--	--	--	--	--	-----------	-------------	-----------	-------------	--

B	Código	Banco	Mão de Obra								
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

							(B) Total:	0,00			
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00			
							(D) Produção da Equipe:	1,00			
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00			

F	Banco	Código	Material			Unidade				Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)			un				0,67	0,6666667	0,44
Insumo	SETOP	MATED-11990	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOS X 3, 50MM			m				4,59	1,0300000	4,72
Insumo	SETOP	MATED-13950	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-70MM2)			un				25,04	0,0200000	0,50
Insumo	SETOP	MATED-12026	PRESILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO (MATERIAL: ALUMÍNIO/SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)			un				0,82	0,6666667	0,54

							(F)Total:	6,20			
--	--	--	--	--	--	--	-----------	------	--	--	--

G	Banco	Código	Serviços			Unidade				Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora				28,80	0,2000000	5,76
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora				35,05	0,2000000	7,01

							(G) Total:	12,77			
--	--	--	--	--	--	--	------------	-------	--	--	--

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade				Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	--	--	--	----------------	------------	---------------

							(H) Total:	12,77			
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,42		
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	23,13		
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	439,47		

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	7	Un	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10
						Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	7,70

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	4,24	0,04	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	4,10	0,04	
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4" un	Material	un	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	25,67	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0100000	18,14	0,18	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,68

TJPR
CNPJ:

Quant. => 77,00000000 Preço Total => 52,36

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	7	Un	1,00000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00660000	26,90	0,17	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00660000	25,67	0,16	
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,00000000	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58
				Quant. =>	77,00000000	Preço Total =>	44,66		

9.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS E PONTO DE DESCONEXÃO						16.204,35
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	15,73	15,73	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	4,10	0,73	
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" m	Material	m	1,0000000	10,38	10,38	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	25,67	4,62	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>		19,17	
				Quant. =>	202,0000000	Preço Total =>		3.872,34	

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	7	Un	1,00000000	0,09	0,09	
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	1,00000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10
					Quant. =>	176,00000000	Preço Total =>	17,60	

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	4,24	0,04	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	4,10	0,04	
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4" un	Material	un	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	25,67	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0100000	18,14	0,18	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,68	
				Quant. =>	176,0000000	Preço Total =>		119,68	

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	7	Un	1,00000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00660000	26,90	0,17

TJPR
CNPJ:

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066000	25,67	0,16	
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58
						Quant. =>	176,0000000	Preço Total =>	102,08

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	26,47	26,47	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	4,10	0,24	
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 un	Material	un	1,0000000	24,50	24,50	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	25,67	1,54	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	32,27
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	516,32

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	10,77	10,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	4,10	0,20	
Insumo	13277	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 un	Material	un	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	25,67	1,28	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,13
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	367,64

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091115	SIURB	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	Edificações	UN	1,0000000	110,71	110,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,93	43,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	35,20	52,80	
Insumo	57215	SIURB	CAIXA SUSPensa P/ INSPEÇÃO DE TERRA - POLIPROPILENO OU PVC	Material	Un	1,0000000	14,52	14,52	
				MO sem LS =>	32,59	LS =>	38,31	MO com LS =>	70,90
				Valor do BDI =>	24,27			Valor com BDI =>	134,98
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.889,72

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	4,24	0,42
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	4,18	0,41
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2" Abraçadeira metalica tipo "d" de 1 1/2" un	Material	un	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	25,67	2,56

TJPR
CNPJ:

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	18,14	1,81	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,76
						Quant. =>	202,0000000	Preço Total =>	1.769,52

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	35,20	0,45	
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 SEM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0130000	19,66	0,25	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,48
						Quant. =>	517,0000000	Preço Total =>	765,16

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	55,97	55,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	28,93	0,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	35,20	1,16	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	51,30	53,86	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	68,24
						Quant. =>	50,4000000	Preço Total =>	3.439,29

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.040	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	46,01	M	1,0000000	54,87	54,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	33,95	16,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,81	13,90	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	82,36	0,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	2,01	0,14	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	Material	M	1,5000000	15,42	23,13	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	47,01	0,32	
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,50	MO com LS =>	23,13
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	66,90
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.345,00

9.3			SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA)					24.075,68
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	55,97	55,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	28,93	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	35,20	1,16
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	51,30	53,86

TJPR
CNPJ:

MO sem LS =>0,71LS =>0,84MO com LS =>1,55

Valor do BDI =>12,27Valor com BDI =>68,24

Quant. =>312,0000000Preço Total =>21.290,88

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	131,87	131,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	28,93	11,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	35,20	13,66
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	106,98	106,98

MO sem LS =>8,43LS =>9,91MO com LS =>18,34

Valor do BDI =>28,91Valor com BDI =>160,78

Quant. =>14,00000000Preço Total =>2.250,92

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,00000000	109,47	109,47

A	Código	Banco	Equipamentos				Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Unitário	Consumo	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	--	----------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade				Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)			un				78,26	1,00000000	78,26

(F)Total: 78,26

G	Banco	Código	Serviços			Unidade				Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora				28,80	0,4888889	14,08
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora				35,05	0,4888889	17,13

(G) Total: 31,21

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade				Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	--	--	--	----------------	------------	---------------

(H) Total: 31,21

MO sem LS =>10,58LS =>12,45MO com LS =>23,03

Valor do BDI =>24,00Valor com BDI =>133,47

Quant. =>4,00000000Preço Total =>533,88

10			LIMPEZA					30.071,25
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CDD.01	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	4,06	4,06
Insumo	CDD.01	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Serviços	m²	1,00000000	4,06	4,06

TJPR
CNPJ:

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,95
		Quant. =>	6.075,0000000	Preço Total =>	30.071,25

Total sem BDI	5.024.266,95
Total do BDI	1.089.975,37
Total Geral	6.114.242,32
