



					Custo Total das Atividades =>	
					MO sem LS =>	550,83
					LS =>	634,27
					MO com LS =>	1.185,10
					Valor do BDI =>	749,19
					Valor com BDI =>	3.641,19
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	2003686 SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.650,97
						Total
						3.650,97
						Custo Horário de Execução =>
						0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						1,0000
						Custo Unitário de Execução =>
						0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,7000000	kg	13,0200	334,6140
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8900000	m³	471,6200	1.362,9818
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,6200000	m²	82,7000	1.953,3740
						Custo Total das Atividades =>
						3.650,9697
						MO sem LS =>
						656,22
						LS =>
						755,64
						MO com LS =>
						1.411,86
						Valor do BDI =>
						884,63
						Valor com BDI =>
						4.535,66
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	2003626 SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	939,87
						Total
						939,87
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Sevante	0,1000000		21,6083	2.160,83
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						2,1608
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						2,1608
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						1,0000
						Custo Unitário de Execução =>
						2,1608
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário



Processo: 19807-e24 - Doc: 1303 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 14/07/2024 00:41:30
 Acesso em: https://www.tcm-ba.gov.br/validaDoc.aspx?CodigoDoDocumento=66e143f2-42d2-4e99-95fc-1a5b34ec692c

Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	12,0200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	471,6200	117,9050
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0900000	m³	493,7100	29,6226
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	539,3100	32,3586
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²	118,6800	452,1708
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	82,7000	256,3700
					Custo Total das Atividades =>	937,7090
			MO sem LS =>	186,72	LS =>	215,01
			MO com LS =>		401,73	
			Valor do BDI =>	227,73	Valor com BDI =>	1.167,66

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003714 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.553,80	1.553,80
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1000000			30,4103	3,0410
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,1000000			21,6083	2,1609

Custo Horário da Mão de Obra => 5,2019
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 5,2019
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 5,2019

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un	612,3261	612,3261
					Custo Total do Material =>	612,3261

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	12,0200	64,9080
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	471,6200	89,6078



Atividade	SICRO3 110969	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0600000	m³	539,3100	
Auxiliar		manual - areia comercial				85,4776
Atividade	SICRO3 110968	Argamassa para reparos e gresamento - confecção em misturador e	0,0163400	m³	4.007,2000	
Auxiliar		lançamento manual				486,4124
Atividade	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia	3,9300000	m²	118,6800	
Auxiliar		comercial				214,1930
Atividade	SICRO3 3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	2,5800000	m²	82,7000	
Auxiliar		- confecção, instalação e retirada				
Custo Total das Atividades =>						932,9574

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	l	31,8900	3,3166
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,3166

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 800 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,1040000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

MO sem LS => 180,54 LS => 207,90 MO com LS => 388,44

Valor do BDI => 376,49 Valor com BDI => 1.930,29

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003716	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.814,99	1.814,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Podreiro	0,1000000			30,4103	3,0410
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			21,6083	2,1608

Custo Horário da Mão de Obra => 5,2018

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 5,2018

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 5,2018



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un	612,3261	612,3261		
Custo Total do Material =>							612,3261		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	12,0200	64,9080		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	471,6200	89,6078		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0900000	m³	539,3100	48,5379		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0289100	m³	4.007,2000	115,8482		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,5700000	m²	118,6900	661,0478		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5800000	m²	82,7000	214,1950		
Custo Total das Atividades =>							1.194,1425		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	31,8900	3,3166	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							3,3166		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
MO sem LS =>					223,78	LS =>	257,69	MO com LS =>	481,47
Valor do BDI =>					439,77	Valor com BDI =>			2.254,76
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003718	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.069,59	2.069,59	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			30,4103	3,0410	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			21,6083	2,1608	



Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	5,2018
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	5,2018

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un	612,3261	612,3261
Custo Total do Material =>							612,3261

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	12,0200	64,9080
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	471,6200	89,6078
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m³	539,3100	59,3241
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0414800	m³	4.007,2000	166,2187
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	7,2000000	m²	118,6800	854,4904
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	82,7000	214,1930
Custo Total das Atividades =>							1.448,7476

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	31,8900	3,3166
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,3166

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			
				MO sem LS =>	286,52	LS =>	308,89	MO com LS =>	573,41



		Valor do BDI =>		501,46		Valor com BDI =>		
3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003720 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.330,74	2.330,74	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1000000			30,4103	3,04103	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,1000000			21,6083	2,16083	
Custo Horário da Mão de Obra =>							5,20186	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,00000	
Custo Horário de Execução =>							5,20186	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,00000	
Custo do FIC =>							0,00000	
Produção de Equipe =>							1,00000	
Custo Unitário de Execução =>							5,20186	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un		612,3261	612,3261	
Custo Total do Material =>							612,3261	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		12,0200	64,9080	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		471,6200	89,6078	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1400000	m³		539,3100	75,5034	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109880	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0540400	m³		4.007,2000	216,5408	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009819	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	8,8400000	m²		118,6800	1.048,1312	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		82,7000	214,1930	
Custo Total das Atividades =>							1.709,8925	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	31,8900	3,3166	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							3,3166	

Processo: 19807-e24 - Doc: 1303 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 14/07/2024 00:41:30
Acesse em: <https://e-cam.ba.gov.br/app/validaDocumento.asp?CodigoDoDocumento=66e14312-42d2-4e99-95fc-1a5b34ec692c>



F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 800 - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 KW	0,1040000	lkm	5914449	5914484	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	309,75	LS =>	356,68	MO com LS =>	666,43
				Valor do BDI =>	564,74	Valor com BDI =>			2.895,48
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003/22	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.585,34	2.585,34	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			30,4103	3,0410	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			21,6083	2,1608	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			5,2018
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			5,2018
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			1,0000
						Custo Unitário de Execução =>			5,2018
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 800	1,0000000	un		612,3261	612,3261	
						Custo Total do Material =>			612,3261
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		12,0200	64,9080	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		471,6200	89,6078	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1600000	m³		539,3100	86,2896	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0666100	m³		4.007,2000	266,9196	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	10,4700000	m²		118,8800	1.242,5792	

Processo: 19807 e24 - Doc: 1303 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 14/07/2024 00:41:30
 Acesse em: <https://e-cdn.br.gov.br/epi/validaDoc.aspx?CodigoDoDocumento=66e143f2-42d2-4e99-95fc-1a5b34ec692c>



Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	82,7000
--------------------	----------------	--	-----------	----	---------

							Custo Total das Atividades =>	1.964,4976
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	31,8900	3,3166

Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,3166	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 800 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	0,1040000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	

				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
MO sem LS =>				352,49	LS =>	405,86	MO com LS =>	758,37
Valor do BDI =>				626,43	Valor com BDI =>			3.211,72

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003724	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.846,53	2.846,53

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Podreiro	0,1000000			30,4103	3,0410
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			21,6083	2,1608

Custo Horário da Mão de Obra =>	5,2018
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	5,2018
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	5,2018

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 800	1,0000000	un	612,3261	612,3261

Custo Total do Material =>	612,3261
----------------------------	----------

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

Processo: 19807 e24 - Doc: 1303 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 14/07/2024 00:41:30
 Acesso em: https://eicam.ba.gov.br/epi/validaDoceemCodigo.do?documento=66e143f2-42d2-4e99-95fc-1a5b34ec992c



Atividade	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		12,0200	
Auxiliar							
Atividade	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		471,6200	89,6078
Auxiliar							
Atividade	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1900000	m³		539,3100	102,4689
Auxiliar							
Atividade	SICRO3 1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0791800	m³		4.007,2000	317,2000
Auxiliar							
Atividade	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,1100000	m²		118,6800	1.437,2148
Auxiliar							
Atividade	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		82,7000	214,1930
Auxiliar							

Custo Total das Atividades => 2.225,6826

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	31,8900	3,3166

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,3166

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 395,72 LS => 455,88 MO com LS => 851,40

Valor do BDI => 689,71 Valor com BDI => 3.536,24

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003726	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.101,13	3.101,13

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P0621	SICRO3	Pedreiro	0,1000000		30,4103	3,0410
Insumo	P0624	SICRO3	Servente	0,1000000		21,6083	2,1608

Custo Horário da Mão de Obra => 5,2018

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 5,2018

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000



Produção de Equipe =>
Custo Unitário de Execução =>

8,2618

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un	612,3261	612,3261				
Custo Total do Material =>							612,3261				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	12,0200	64,9080				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	471,6200	89,6078				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109869	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2100000	m³	539,3100	113,2551				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109880	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0917500	m³	4.007,2000	367,6606				
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	13,7400000	m³	118,6800	1.630,6632				
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	82,7000	214,1930				
Custo Total das Atividades =>							2.480,2877				
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	31,8900	3,3166			
Custo Total dos Tempos Fixos =>							3,3166				
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário				
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	LN	RP	P			
						5914449	5914464	5914479			
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,68			
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000				
					MO sem LS =>	438,46	LS =>	504,86	MO com LS =>	943,34	
					Valor do BDI =>	751,40				Valor com BDI =>	3.852,55
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95585	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: 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	161,51	161,51			

Processo: 19807-e24 - Doc: 1303 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 14/07/2024 00:41:30
Asses em: https://e-icm.br.gov.br/epi/validaDocsemCodigo do documento: 6e143f2-42d2-4e99-95fc-1a5b34e692c



Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,0580000	217,96	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,1220000	99,15	12,08
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	27,21	7,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000	22,30	12,15
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	0,0010000	685,52	0,68
Resumo	00040334 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	113,14	116,53
			MO sem LS =>	8,84	LS =>	10,19	MO com LS => 19,03
			Valor do BDI =>	39,13	Valor com BDI => 200,66		

3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92210 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	189,19	189,19
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,0740000	217,96	16,12
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,1550000	99,15	15,36
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	27,21	9,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	22,30	15,43
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	0,0020000	685,52	1,36
Resumo	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	127,67	131,56
			MO sem LS =>	11,28	LS =>	12,98	MO com LS => 24,26
			Valor do BDI =>	45,84	Valor com BDI => 235,03		

3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	227,35	227,35



Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,0890000	217,96	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,1880000	99,15	18,64
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	27,21	11,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	22,30	18,70
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	0,0030000	685,52	2,04
InsUMO	00007714 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0300000	152,58	157,15



Processo: 19807-e24
Acesse em: <https://eic>

3.19		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	338,06	338,06	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	217,96	22,89	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	99,15	21,99	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	27,21	13,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	22,30	21,99	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	685,52	3,40	
Resumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	247,05	254,46	
				MO sem LS =>	16,18	LS =>	18,63	MO com LS =>	34,81
				Valor do BDI =>	81,91	Valor com BDI =>		419,92	

3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92213 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	443,63	443,63



Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,1200000	217,96	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,2540000	99,15	25,18
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5670000	27,21	15,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1330000	22,30	25,26
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	0,0070000	685,52	4,78
Resumo	00007742 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	Material	M	1,0300000	336,73	346,83



Acesse em: <https://e.cca>

Processo: 19807-e2-

3.21		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92214 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	535,64	535,64	
Composição Auxiliar		5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1360000	217,96	29,64	
Composição Auxiliar		5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2870000	99,15	28,45	
Composição Auxiliar		88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	27,21	17,44	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	22,30	28,55	
Composição Auxiliar		88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	685,52	8,26	
Resumo		00007750 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	411,05	423,38	
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	24,53	MO com LS =>	45,84
				Valor do BDI =>	129,79	Valor com BDI =>		665,43	

3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92215 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	614,87	614,87



Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,1520000	217,96	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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	0,3200000	99,15	31,73
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7140000	27,21	19,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4270000	22,30	31,82
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	0,0180000	685,52	12,34
Insunio	00007756 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	Material	M	1,0300000	472,30	486,46



Acesse em: <https://e.cbr>

Processo: 19807-e2-

3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	643,07	643,07	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	217,96	36,39	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	99,15	34,90	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	27,21	21,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	22,30	35,10	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	685,52	19,16	
Resumo	00007753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	481,64	496,08	
			MO sem LS =>	26,89	LS =>	30,97	MO com LS =>	57,86
			Valor do BDI =>	155,82	Valor com BDI =>		798,89	

3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92816 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1100 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	924,85	924,85



Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA 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	0,2090000	217,96		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA 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	0,4405000	99,15	43,66	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9849000	27,21	26,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9898000	22,30	43,92	
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	0,0350000	685,52	23,98	
Resumo	00007757 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	Material	M	1,0300000	719,35	740,93	
			MO sem LS =>	33,66	LS =>	38,76	MO com LS =>	72,42
			Valor do BDI =>	224,09	Valor com BDI =>			1.148,96

3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101603 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0453000	217,96	9,87
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0453000	99,15	4,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3571000	22,30	7,96
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>	27,70

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73790004 SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	64,97	64,97
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	655,93	13,12
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,07	12,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	22,30	28,99
Resumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,1000000	104,54	10,45