

Custo Horário de Equipamentos => 437,2018

Custo Horário de Execução => 437,2018

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 26,1600

Custo Unitário de Execução => 16,7190

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

Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 20,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5814855 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,13	32,13

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.0000000	1,00	0,00	258,7561	78,1632	258,7561

Custo Horário de Equipamentos => 258,7561

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	20,2711	121,6266

Custo Horário da Mão de Obra => 121,6266

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

Custo Horário de Execução => 380,3827

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 32,1269

MO sem LS => 4,83 LS => 5,44 MO com LS => 10,27

Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 38,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	471,43	471,43

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2693	0,8527	1,2693
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,3727	28,5973	51,3727

Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7570	0,5214	2,9698
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6170	1,0993	3,9347

Custo Horário de Equipamentos => 59,5465

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	27,8457	27,8457
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	20,2711	182,4399

Custo Horário da Mão de Obra => 210,0856

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

Custo Horário de Execução => 269,6321

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 68,6263

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,0192	5,9415
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	102,6384	65,0050
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	140,8095	51,7531
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	140,8095	51,7531
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	262,1520700	kg	0,7650	215,8463

Custo Total do Material => 390,2990

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	32,1300	0,0273
Tempo Fixo	SICRO3 M0062	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8600	1,5770
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8600	0,9152
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8600	0,9152

Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	32,1300	9,0655
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,5002

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	km	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,85		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082		Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191		Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192		Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424		Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	km	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914464 0,000 R\$ 0,85		0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 26,51 LS => 29,87 MO com LS => 56,38

Valor do BDI => 94,71 Valor com BDI => 568,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Doutros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Doutros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85

Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20
			MO sem LS =>	10,31	LS =>	11,62	MO com LS => 21,93
			Valor do BDI =>	8,15		Valor com BDI =>	38,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	23,67	2,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	30,60	3,79
Insumo	00002589 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,39	2,43
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,42	MO com LS => 4,57
			Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	10,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	23,67	2,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	30,60	3,21
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,96	4,02
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,05	MO com LS => 3,87
			Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>	11,66
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	23,67	3,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	30,60	4,98
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,96	4,02
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,18	MO com LS => 6,01
			Valor do BDI =>	2,58		Valor com BDI =>	15,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,45	27,45

Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,07	19,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06

MO sem LS => 9,15 LS => 10,31 MO com LS => 19,46

Valor do BDI => 5,51 Valor com BDI => 32,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,73	28,73
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	0,01	0,01
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043467 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 13,84 LS => 15,59 MO com LS => 29,43

Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 38,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,08	120,08
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	116,01	116,01
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	0,01	0,01

Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74

MO sem LS =>	55,47	LS =>	62,51	MO com LS =>	117,98
Valor do BDI =>	24,12			Valor com BDI =>	144,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	161,71	161,71
Composição Auxiliar	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	156,95	156,95
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	0,01	0,01
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74

MO sem LS =>	75,05	LS =>	84,56	MO com LS =>	159,61
Valor do BDI =>	32,48			Valor com BDI =>	194,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,16	89,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9500000	22,54	89,16

MO sem LS =>	26,00	LS =>	29,30	MO com LS =>	55,30
Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	107,03

		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016098	SICRO3		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,44	1,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,2217	137,8821	303,2217

Custo Horário de Equipamentos =>	303.2217
----------------------------------	----------

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	20,2711	20,2711

[illegible]

Custo Horário da Mão de Obra => 20,2711

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

Custo Horário de Execução =>	323,4928
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0374
Produção de Equipe =>	230,1900
Custo Unitário de Execução =>	1,4053
MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS =>	0,09
Valor do BDI => 0,29	Valor com BDI => 1,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	41,62	41,62
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		20,2711	20,2711	

Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2711
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	20,2711
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	1,0796
Produção de Equipe =>	0,5000
Custo Unitário de Execução =>	40,5422
MO sem LS => 19,06 LS => 21,48 MO com LS =>	40,54
Valor do BDI => 8,36	Valor com BDI => 49,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	22,07	1,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	27,45	5,80
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	2,60	4,64

MO sem LS => 2,26 LS => 2,55 MO com LS =>	4,81
Valor do BDI => 2,31	Valor com BDI => 13,83

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

Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	22,67	0,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	27,45	2,16
Item	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,5667000	2,60	1,73

MO sem LS => 0,84 LS => 0,95 MO com LS => 1,79

Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 5,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 7,25 LS => 8,17 MO com LS => 15,42

Valor do BDI => 4,66 Valor com BDI => 27,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70

				MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	4,88				29,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.036,03	0,32		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06				0,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	5.036,03	0,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01				0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000900	5.036,03	0,30		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06				0,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,90	0,70		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14				0,84
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,03	55,03		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,96	11,96		

Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,07	43,07	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	12,01	MO com LS =>	22,66
			Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	66,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,07	43,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	23,67	11,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	30,60	14,87	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81	
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,50	MO com LS =>	17,94
			Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	51,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	653,52	653,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	28,21	129,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	22,54	51,63	
Composição Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	694,10	14,57	
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	164,90	458,09	
			MO sem LS =>	58,30	LS =>	65,69	MO com LS =>	123,99
			Valor do BDI =>	131,29			Valor com BDI =>	784,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,56	18,56	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,21	4,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	22,54	1,00	
Composição Auxiliar	94958 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	362,35	12,36	

				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,73				22,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,61	35,61		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	28,21	7,16		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	22,54	2,07		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0690000	382,35	26,38		
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	7,15				42,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	7,78	7,78		
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	11,52	1,35		
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	23,05	5,40		
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	8,88	0,63		
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,32	0,40		
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	1,56				9,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,05	170,05		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	23,67	4,08		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	30,60	12,68		
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	153,32	153,32		
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,18	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	34,17				204,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,92	34,92
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,26	27,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 12,90 LS => 14,53 MO com LS => 27,43

Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 41,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,90	33,90
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,26	26,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 12,42 LS => 13,99 MO com LS => 26,41

Valor do BDI => 6,81 Valor com BDI => 40,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	5,29	5,29

Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				1,06	Valor com BDI =>				6,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,94	18,94	
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,95	8,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>		22,75	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Equipamento	UN	0,0000640	67.210,86	4,30	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,86	Valor com BDI =>		5,16	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Equipamento	UN	0,0000148	67.210,86	0,99		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,20	Valor com BDI =>				1,19

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

Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Equipamento	UN	0,0000700	67.210,86	4,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>			5,64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,95	8,95	
Insumo	00004221 SINAPI	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	5,78	8,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>			10,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,77	22,77	
Composição Auxiliar	85389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
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	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,14	15,14	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
			MO sem LS =>	7,18	LS =>	8,10	MO com LS =>	15,28
			Valor do BDI =>	4,57	Valor com BDI =>			27,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,91	22,91	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,14	15,14	

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
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	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>		7,25	LS =>	8,17 MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>		4,60		Valor com BDI =>	27,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,41	28,41
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,65	20,65
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	5,71	Valor com BDI =>	20,92
							34,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	196,86	196,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	23,17	8,45
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0841000	27,86	30,48
Composição Auxiliar	91092 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	29,80	0,35

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	28,52	1,47	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0021000	449,08	0,94	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,8033000	34,57	62,34	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	29,13	52,53	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,98	1,25	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,19	39,05	
			MO sem LS ==>	13,15	LS ==>	14,61	MO com LS ==>	27,96
			Valor do BDI ==>	39,55	Valor com BDI ==>		236,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	163,17	163,17	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	23,17	5,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	27,86	20,99	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	29,80	0,24	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	28,52	1,02	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	449,08	0,67	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,6923000	34,57	58,50	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	29,13	35,85	
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,98	1,03	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,19	39,05	
			MO sem LS ==>	9,06	LS ==>	10,21	MO com LS ==>	19,27
			Valor do BDI ==>	32,78	Valor com BDI ==>		195,95	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	252,76	252,76
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8018000	23,17	13,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	27,86	50,29
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,80	0,50
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	28,52	2,12
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	449,08	1,39
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,9604000	34,57	67,77
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	29,13	76,14
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,98	1,56
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,19	39,05
			MO sem LS =>	21,56	LS =>	24,29 MO com LS =>	45,84
			Valor do BDI =>	50,78	Valor com BDI =>		303,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	166,61	166,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	23,17	6,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	27,86	23,77
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	29,80	0,22
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	28,52	0,94
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	449,08	0,67
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,6923000	34,57	58,50

Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	29,13	35,85
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,98	1,03
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	37,19	39,05
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	11,45	MO com LS => 21,61
			Valor do BDI =>	33,47	Valor com BDI => 200,08		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,07	19,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	9,18	LS =>	10,35	MO com LS => 19,53
			Valor do BDI =>	5,67	Valor com BDI => 33,88		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,71	30,71
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01

Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73	
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,39
			Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>			36,88
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,60	23,60	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	30,71	13,90	
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	29,81	9,70	
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	4,74	Valor com BDI =>			28,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,88	14,88	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	30,71	5,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	22,54	1,22	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	37,93	8,66	
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>			17,87
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	PISO - PISOS	m²	1,0000000	142,66	142,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	28,21	18,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	22,54	28,82	
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	10,0000000	1,97	19,70	
Insumo	00036178 SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	12,16	76,12	
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	16,08	MO com LS =>	30,35
			Valor do BDI =>	28,66	Valor com BDI =>			171,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	681,80	681,80	

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	28,21	10,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,54	4,30
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	50,02	44,16
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8165000	0,61	2,93
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,67	210,10
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	748,26	409,52

MO sem LS => 4,77 LS => 5,37 MO com LS => 10,14

Valor do BDI => 136,97 Valor com BDI => 818,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,15	17,15

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,0000000	1,00	0,00	48,7432	38,1901	48,7432
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,0777	5,4333	25,0777

Custo Horário de Equipamentos => 71,8209

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000		21,1974	21,1974
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2,0000000		29,8928	59,3856

Custo Horário da Mão de Obra => 80,5830

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

Custo Horário de Execução => 152,4039

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,1500

Custo Unitário de Execução => 7,9584

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	82,0797	9,1929

Custo Total do Material => 9,1929

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	32,1300	0,0035

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0035

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó a base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kV	0,0001100	8cm	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914454 0,000 R\$ 0,85		0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,98 LS => 2,23 MO com LS => 4,21

Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 20,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	565,88	565,88

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9588	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	25,0777	5,4333	12,0857
Insumo	E9823	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0532	9,5687	3,0227
Insumo	E9822	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,8526	8,8055	6,6760

Custo Horário de Equipamentos => 21,8153

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	21,1974	42,3948
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	30,4818	30,4818
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	27,5293	27,5293
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,2711	40,5422

Custo Horário da Mão de Obra => 140,9481

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

Custo Horário de Execução => 162,7634

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

Custo do FIC => 0,0000

						Produção de Equipe =>		4,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		40,6909		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,0811		142,0195		
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	365,6224		365,6224		
						Custo Total do Material =>		507,6419		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	S212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,1500		17,1500		
						Custo Total das Atividades =>		17,1500		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	32,4100		0,3818	
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	32,1300		0,0141	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,3959		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	km	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914484 0,000 R\$ 0,85		0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	km	5914449 0,000 R\$ 1,07	5914484 0,000 R\$ 0,85		0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
					MO sem LS =>	18,56	LS =>	20,91	MO com LS =>	39,47
					Valor do BDI =>	113,69	Valor com BDI =>		679,57	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,51	26,51			
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	317,99	1,71			

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	79,55	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	22,54	17,72
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	35,80	7,04

MO sem LS => 7,17 LS => 8,07 MO com LS => 15,24

Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 31,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,41	28,41
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 9,84 LS => 11,08 MO com LS => 20,92

Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 34,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,41	28,41
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22

MO sem LS => 9,84 LS => 11,08 MO com LS => 20,92

			Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>		35,79	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000720	1.376,67	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000148	1.376,67	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,02	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000500	1.376,67	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,90	1,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,47	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,54	22,54	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,65	13,65	

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
			MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,41	MO com LS => 13,98
			Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI => 27,07		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,67	3,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	30,60	3,91
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,50	MO com LS => 4,72
			Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI => 14,38		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012868 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,84	18,84
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
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	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49

Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	8,98	LS =>	10,11	MO com LS => 19,09
			Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	33,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,05	71,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	22,54	3,74
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	27,63	3,53
Composição Auxiliar	93261 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	0,0053000	24,30	0,12
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	0,0073000	23,30	0,17
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,36	0,45
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	5,40	6,80
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	41,45	56,24
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,62	MO com LS => 4,95
			Valor do BDI =>	14,27		Valor com BDI =>	85,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	85406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,73	20,73
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	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,08	MO com LS => 20,92
			Valor do BDI =>	4,63		Valor com BDI =>	27,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,17	1,50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	27,86	3,28
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	0,0046000	24,30	0,11
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	0,0064000	23,30	0,14
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,51	19,97
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,46	0,61

MO sem LS => 1,59 LS => 1,79 MO com LS => 3,38

Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 30,76

				Valor do BDI =>	5,15		Valor com BDI =>	30,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7810	88,8136	279,7810

Custo Horário de Equipamentos => 279,7810

Custo Horário de Execução => 279,7810

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0299

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1236

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

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7810	88,8136	279,7810
--------	--------------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 279,7810

Custo Horário de Execução => 279,7810

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0239

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,8989

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,75	0,75

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	279,7810	88,8136	279,7810

Custo Horário de Equipamentos => 279,7810

Custo Horário de Execução => 279,7810

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,7491

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

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,07	1,07

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	258,7561	78,1632	258,7561

Custo Horário de Equipamentos => 258,7561

Custo Horário de Execução => 258,7561

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0277

Produção de Equipe => 248,5900

					Custo Unitário de Execução =>		1,0409			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>		1,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914484 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,85	0,85			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	258,7561	76,1632	258,7561		
					Custo Horário de Equipamentos =>		258,7561			
					Custo Horário de Execução =>		258,7561			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
					Custo do FIC =>		0,0222			
					Produção de Equipe =>		310,7300			
					Custo Unitário de Execução =>		0,8327			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>		1,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914364 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,86	0,86			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	437,2018	110,8571	437,2018		
					Custo Horário de Equipamentos =>		437,2018			
					Custo Horário de Execução =>		437,2018			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
					Custo do FIC =>		0,0223			
					Produção de Equipe =>		522,9000			
					Custo Unitário de Execução =>		0,8361			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>		1,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	km	1,00000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 437,2018 Improdutiva 110,8571	437,2018

Custo Horário de Equipamentos => 437,2018

Custo Horário de Execução => 437,2018

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0178

Produção de Equipe => 853,8300

Custo Unitário de Execução => 0,6689

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

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,56	0,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00 0,00	437,2018	110,8571	437,2018

Custo Horário de Equipamentos => 437,2018

Custo Horário de Execução => 437,2018

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 784,3500

Custo Unitário de Execução => 0,5574

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8416078 SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	422,83	422,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	69,8954	40,4550	69,8954
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	188,9792	94,5283	170,0890

Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	376,3482	23,6807	376,3482
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,6063	38,3493	115,2126
Insumo	E9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.171,6178	620,2365	1.171,6178

Custo Horário de Equipamentos => 1.903,1630

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	20,2711	81,0844

Custo Horário da Mão de Obra => 81,0844

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

Custo Horário de Execução => 1.984,2474

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 19,9222

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0028	Areia média	0,3247500	m³	100,5828	32,6643
Insumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0624500	m³	150,2001	9,3800
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0624500	m³	140,8095	8,7936
Insumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,5034	28,2911
Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	t	4.107,3990	250,7108
Insumo	SICRO3 M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,1736	41,3888
Insumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	147,6051	20,2795

Custo Total do Material => 400,5061

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t	1,6600	0,8086
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,6600	0,1555
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,6600	0,1555

Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	16,7200	0,9397
Tempo Fixo	SICRO3 M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t	1,6600	0,3421

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4014

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,4871300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW		0,0562000	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,86	5914365 0,000 R\$ 0,69	5914366 0,000 R\$ 0,56	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,2060900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,15	5914374 0,000 R\$ 0,92	5914389 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,38 LS => 0,43 MO com LS => 0,81

Valor do BDI => 84,95 Valor com BDI => 507,78

Total sem BDI 1.207.293,67
Total do BDI 242.706,33
Total Geral 1.450.000,00

KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:05811526385
526385

Assinado de forma
digital por KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:05811526385
Dados: 2024.04.23
11:27:00 -03'00'

ITEMS DESCR	Aplicación de Busto Muro - 12 MW	Equipo	Unid	51.541.905	3.000.000	93.84	42.34	803.18	0.36	803.18	0.06%	1.437.886.22	98.15%
000010 SHAP	PRE-ACOSTA DE CONCRETO - DIRECCIONAL ALERTA 16 X 43 X 21"	Materia	UN	95.250.000		18.82		822.34		822.34	0.06% <td>1.438.038.64</td> <td>98.27%</td>	1.438.038.64	98.27%
000011 SHAP	FAMIA REFORZADO GENERAL - HORISTA (ENCARDO)	Equipamento	UN	528.000.000		1.00		762.00		762.00	0.06% <td>1.439.211.66</td> <td>98.29%</td>	1.439.211.66	98.29%
000012 SHAP	COMPLEMENTARIO (COLADO GAMA)	Materia	UN	402.027.144		1.72		861.62		861.62	0.06% <td>1.439.912.87</td> <td>98.31%</td>	1.439.912.87	98.31%
000013 SHAP	COMPLEMENTARIO (COLADO GAMA)	Materia	UN	10.240.000		36.17		553.13		553.13	0.06% <td>1.440.466.17</td> <td>98.34%</td>	1.440.466.17	98.34%
000014 SHAP	COMPLEMENTARIO (COLADO GAMA)	Materia	UN	22.840.000		34.38		593.12		593.12	0.06% <td>1.441.060.29</td> <td>98.36%</td>	1.441.060.29	98.36%
000015 SHAP	REDO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 14 X 19 X 24 CM. FIBRA 600 (BRI)	Materia	UN	127.000.000		4.20		538.18		538.18	0.06% <td>1.441.598.47</td> <td>98.42%</td>	1.441.598.47	98.42%
000016 SHAP	Materia	Materia	UN	14.070.000		36.00		537.25		537.25	0.06% <td>1.442.132.72</td> <td>98.46%</td>	1.442.132.72	98.46%
000017 SHAP	Microfibra reforzada de vidrio tipo 1 (B)	Materia	UN	38.000.000		11.29		474.19		474.19	0.06% <td>1.442.596.90</td> <td>98.49%</td>	1.442.596.90	98.49%
000018 SHAP	CARPINTERIA ALUMINIO (HORISTA)	Materia	UN	37.800.000		11.28		473.96		473.96	0.06% <td>1.443.070.47</td> <td>98.50%</td>	1.443.070.47	98.50%
000019 SHAP	TORONTO (HORISTA)	Materia	UN	15.000.000		24.08		418.86		418.86	0.06% <td>1.443.489.31</td> <td>98.53%</td>	1.443.489.31	98.53%
000020 SHAP	SABIDO 75 X 15 CM DE PPAJE. MISTA O EQUIVALENTE DA REDDO	Materia	UN	60.000.000		6.08		388.78		388.78	0.06% <td>1.443.878.09</td> <td>98.56%</td>	1.443.878.09	98.56%
000021 SHAP	ARMADO REFORZADO GENERAL - HORISTA (ENCARDO)	Materia	UN	94.150.000		6.88		385.82		385.82	0.06% <td>1.444.263.91</td> <td>98.59%</td>	1.444.263.91	98.59%
000022 SHAP	200 MM PARA TALLADO DE TELA EN MADERA	Materia	UN	1.000.000		144.12		384.72		384.72	0.06% <td>1.444.648.63</td> <td>98.62%</td>	1.444.648.63	98.62%
000023 SHAP	FLUORESCENTES DE 30" AL ALTA. COMPLETA LAMPARAS E	Materia	UN	812.000.000		5.02		387.86		387.86	0.06% <td>1.445.036.49</td> <td>98.64%</td>	1.445.036.49	98.64%
000024 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	8.718.710		285.73		285.73		285.73	0.06% <td>1.445.322.22</td> <td>98.67%</td>	1.445.322.22	98.67%
000025 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	262.000.000		25.17		251.17		251.17	0.06% <td>1.445.573.39</td> <td>98.69%</td>	1.445.573.39	98.69%
000026 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	402.027.144		8.00		257.24		257.24	0.06% <td>1.445.830.63</td> <td>98.71%</td>	1.445.830.63	98.71%
000027 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	1.000.000		100.00		257.24		257.24	0.06% <td>1.446.087.87</td> <td>98.73%</td>	1.446.087.87	98.73%
000028 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	80.000.000		3.17		212.38		212.38	0.06% <td>1.446.300.25</td> <td>98.75%</td>	1.446.300.25	98.75%
000029 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.170.000		80.17		202.85		202.85	0.06% <td>1.446.503.10</td> <td>98.77%</td>	1.446.503.10	98.77%
000030 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	8.000.000		21.20		190.44		190.44	0.06% <td>1.446.693.54</td> <td>98.79%</td>	1.446.693.54	98.79%
000031 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	2.000.000		77.80		188.95		188.95	0.06% <td>1.446.882.49</td> <td>98.81%</td>	1.446.882.49	98.81%
000032 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	42.000.000		3.74		180.37		180.37	0.06% <td>1.447.062.86</td> <td>98.83%</td>	1.447.062.86	98.83%
000033 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	5.500.000		22.82		158.12		158.12	0.06% <td>1.447.221.00</td> <td>98.85%</td>	1.447.221.00	98.85%
000034 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	4.000.000		25.46		111.33		111.33	0.06% <td>1.447.332.33</td> <td>98.87%</td>	1.447.332.33	98.87%
000035 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	4.000.000		25.46		109.00		109.00	0.06% <td>1.447.441.79</td> <td>98.89%</td>	1.447.441.79	98.89%
000036 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		54.88		98.11		98.11	0.06% <td>1.447.540.90</td> <td>98.91%</td>	1.447.540.90	98.91%
000037 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	8.000.000		11.18		94.25		94.25	0.06% <td>1.447.635.15</td> <td>98.93%</td>	1.447.635.15	98.93%
000038 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		27.38		83.88		83.88	0.06% <td>1.447.719.03</td> <td>98.95%</td>	1.447.719.03	98.95%
000039 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		18.17		87.42		87.42	0.06% <td>1.447.806.45</td> <td>98.97%</td>	1.447.806.45	98.97%
000040 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.447.886.79</td> <td>98.99%</td>	1.447.886.79	98.99%
000041 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.447.967.13</td> <td>99.01%</td>	1.447.967.13	99.01%
000042 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.047.47</td> <td>99.03%</td>	1.448.047.47	99.03%
000043 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.127.81</td> <td>99.05%</td>	1.448.127.81	99.05%
000044 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.208.15</td> <td>99.07%</td>	1.448.208.15	99.07%
000045 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.288.49</td> <td>99.09%</td>	1.448.288.49	99.09%
000046 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.368.83</td> <td>99.11%</td>	1.448.368.83	99.11%
000047 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.449.17</td> <td>99.13%</td>	1.448.449.17	99.13%
000048 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.529.51</td> <td>99.15%</td>	1.448.529.51	99.15%
000049 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.609.85</td> <td>99.17%</td>	1.448.609.85	99.17%
000050 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.690.19</td> <td>99.19%</td>	1.448.690.19	99.19%
000051 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.770.53</td> <td>99.21%</td>	1.448.770.53	99.21%
000052 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.850.87</td> <td>99.23%</td>	1.448.850.87	99.23%
000053 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.448.931.21</td> <td>99.25%</td>	1.448.931.21	99.25%
000054 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.011.55</td> <td>99.27%</td>	1.449.011.55	99.27%
000055 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.091.89</td> <td>99.29%</td>	1.449.091.89	99.29%
000056 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.172.23</td> <td>99.31%</td>	1.449.172.23	99.31%
000057 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.252.57</td> <td>99.33%</td>	1.449.252.57	99.33%
000058 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.332.91</td> <td>99.35%</td>	1.449.332.91	99.35%
000059 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.413.25</td> <td>99.37%</td>	1.449.413.25	99.37%
000060 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.493.59</td> <td>99.39%</td>	1.449.493.59	99.39%
000061 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.573.93</td> <td>99.41%</td>	1.449.573.93	99.41%
000062 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.654.27</td> <td>99.43%</td>	1.449.654.27	99.43%
000063 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.734.61</td> <td>99.45%</td>	1.449.734.61	99.45%
000064 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.814.95</td> <td>99.47%</td>	1.449.814.95	99.47%
000065 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.895.29</td> <td>99.49%</td>	1.449.895.29	99.49%
000066 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.449.975.63</td> <td>99.51%</td>	1.449.975.63	99.51%
000067 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.055.97</td> <td>99.53%</td>	1.450.055.97	99.53%
000068 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.136.31</td> <td>99.55%</td>	1.450.136.31	99.55%
000069 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.216.65</td> <td>99.57%</td>	1.450.216.65	99.57%
000070 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.296.99</td> <td>99.59%</td>	1.450.296.99	99.59%
000071 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.377.33</td> <td>99.61%</td>	1.450.377.33	99.61%
000072 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.457.67</td> <td>99.63%</td>	1.450.457.67	99.63%
000073 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.538.01</td> <td>99.65%</td>	1.450.538.01	99.65%
000074 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.618.35</td> <td>99.67%</td>	1.450.618.35	99.67%
000075 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.698.69</td> <td>99.69%</td>	1.450.698.69	99.69%
000076 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.779.03</td> <td>99.71%</td>	1.450.779.03	99.71%
000077 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.859.37</td> <td>99.73%</td>	1.450.859.37	99.73%
000078 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.450.939.71</td> <td>99.75%</td>	1.450.939.71	99.75%
000079 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.020.05</td> <td>99.77%</td>	1.451.020.05	99.77%
000080 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.100.39</td> <td>99.79%</td>	1.451.100.39	99.79%
000081 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.180.73</td> <td>99.81%</td>	1.451.180.73	99.81%
000082 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.261.07</td> <td>99.83%</td>	1.451.261.07	99.83%
000083 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.341.41</td> <td>99.85%</td>	1.451.341.41	99.85%
000084 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.421.75</td> <td>99.87%</td>	1.451.421.75	99.87%
000085 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.502.09</td> <td>99.89%</td>	1.451.502.09	99.89%
000086 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.582.43</td> <td>99.91%</td>	1.451.582.43	99.91%
000087 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.662.77</td> <td>99.93%</td>	1.451.662.77	99.93%
000088 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.743.11</td> <td>99.95%</td>	1.451.743.11	99.95%
000089 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.823.45</td> <td>99.97%</td>	1.451.823.45	99.97%
000090 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.903.79</td> <td>99.99%</td>	1.451.903.79	99.99%
000091 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.451.984.13</td> <td>100.01%</td>	1.451.984.13	100.01%
000092 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.064.47</td> <td>100.03%</td>	1.452.064.47	100.03%
000093 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.144.81</td> <td>100.05%</td>	1.452.144.81	100.05%
000094 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.225.15</td> <td>100.07%</td>	1.452.225.15	100.07%
000095 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.305.49</td> <td>100.09%</td>	1.452.305.49	100.09%
000096 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.385.83</td> <td>100.11%</td>	1.452.385.83	100.11%
000097 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.466.17</td> <td>100.13%</td>	1.452.466.17	100.13%
000098 SHAP	REDO DE CONCRETO	Materia	UN	3.000.000		103.38		80.34		80.34	0.06% <td>1.452.546.51</td> <td>100.15%</td>	1.452.546.51	100.15%
000099 SH													

0004001 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA TORCENAP - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	28,088250		0,00		0,00	0,00%	1.448.787,91	98,92%		
0004001 SINAP	EPH - FAMILIA ENCAVADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,2759885		1,07		1,02	0,00%	1.448.796,83	98,92%		
000010003	Canetão sarraceni sem ponteiro com capacidade de 20 l.m - 130 W	Equipamento	UN	0,0040001	0,0000000	385,47	140,75	1,90	0,00	1,90	0,00%	1.448.800,23	98,92%
00010001 SINAP	BUCHA DE NYLON 8MM X 65, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROSSERNA, CARGA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,0200000		0,24		1,58		1,58	0,00%	1.448.801,82	98,92%
000010003	Transportador manual garça com capacidade de 190 l	Equipamento	UN	0,3402228	0,4902222	1,34	1,32	0,07	0,00	1,32	0,00%	1.448.803,15	98,92%
00011121 SINAP	PIVA SOLANTE ADOCIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 65 MM X 6 M	Material	UN	0,1907475		0,25		1,01		1,01	0,00%	1.448.804,16	98,92%
000110003	Transportador manual catibito de solo com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	1,0100002	0,1000000	0,00	0,00	0,00	0,07	1,00	0,00%	1.448.805,16	98,92%
0000001 SINAP	QUINCHO ELÉTRICO DE DOLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR 1/2 HP, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0001000		6.042,77		0,04		0,04	0,00%	1.448.805,70	98,92%
00014010 SINAP	SEPIRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100W W, PARA CÍRCO DE DIÂMETRO DE 97 (250 MM)	Equipamento	UN	0,0001000		1.653,24		0,02		0,02	0,00%	1.448.806,41	98,92%
0004001 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAVADOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,2759885		0,07		0,07		0,07	0,00%	1.448.806,88	98,92%
000110003	Balança plataforma digital 4 balança, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	0,2014000	0,0000000	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.448.807,31	98,92%
0004001 SINAP	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	1.448.807,90	98,92%
00010001 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA A TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000000		17.602,00		0,12		0,12	0,00%	1.448.807,78	98,92%
000010003	Fanadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 MW	Equipamento	UN	0,2981383	0,0000000	0,25	0,17	0,07	0,00	0,07	0,00%	1.448.807,98	98,92%
0004001 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HONSTA)	Mão de Obra	H	0,0000000		07,04		0,00		0,00	0,00%	1.448.807,91	98,92%
00010001 SINAP	TANQUE DE AÇO CRISTALINO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 18 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMBADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 700 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000000		190.215,11		0,02		0,02	0,00%	1.448.817,91	98,92%

	Total por Tipo
Equipamento	R\$ 190.811,41
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 191.338,38
Material	R\$ 1.031.879,82
Serviços	R\$ 4.227,64
Taxas	R\$ 63,99
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Indice	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Outros	R\$ 61.287,49

KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:05
811526385

Assinado de forma
 digital por KLEYSON
 CARLOS LIMA
 BRANDAO:05811526385
 Dados: 2024.04.23
 11:27:42 -0300

Total sem IRR
 Total do BR
 Total Geral

1.267.260,67
 343.796,33
 1.610.056,99

Obra
BAIRRO GARIMPEIRA CONTRATO DE REPASSE Nº 955326/2023 NOVO

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Maranhão
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4011483 SICRO3	Concreto estético - faixa C - areia e brita comerciais		t	992,5	540,36	536.307,30	36,99	36,99
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	2.982,5	90,39	269.760,37	18,47	55,45
94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIXO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 25 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	2.850,0	71,47	203.689,50	14,05	69,50
95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PARA BASE)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	25.650,0	3,03	77.719,50	5,36	74,86
4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	8.550,0	7,96	68.068,00	4,69	79,56
95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	21.250,0	3,03	64.387,50	4,44	84,00
COMP- Próprio ADM	Administração Local	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	3,0	21.089,05	63.267,15	4,36	88,36
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	25,0	1.214,25	30.356,25	2,09	90,45
4011227 SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m²	2.137,5	13,34	28.514,25	1,97	92,42
4011221 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida		m²	1.282,5	15,13	19.404,22	1,34	93,76
CPU-121 Próprio	Mobilização e Desmobilização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	17.282,32	17.282,32	1,19	94,95
5213400 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	446,0	37,44	16.698,24	1,15	96,10
4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	8.550,0	1,91	16.330,50	1,13	97,23
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	9.975,0	1,32	13.167,00	0,91	98,14
5213863 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	22,0	513,75	11.302,50	0,78	98,91
5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	22,0	306,96	6.753,12	0,47	99,38

CPU-122 Próprio	SINAPI 105004 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	30,0	176,46	5.293,80	0,37	99,75
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	8,0	379,12	3.032,96	0,21	99,95
89064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.425,0	0,46	655,50	0,05	100,00

KLEYSON CARLOS
LIMA
BRANDAO:05811526
385

Assinado de forma digital
por KLEYSON CARLOS LIMA
BRANDAO:05811526385
Dados: 2024.04.23 11:28:05
-03'00'

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.207.293,67
242.706,33
1.450.000,00

Obras

BAIRRO GARIMPEIRA CONTRATO DE REPASSE Nº 955326/2023 NOVO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração Local	MESES	3,0 = 3 MESES
1.2	Mobilização e Desmobilização	UND	1,0 = Mobilização e Desmobilização de equipamentos a serem utilizados
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO: AF_002018	M	1.425,0 = PERCURSO DE 1425 M NO TOTAL DAS RUAS
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI DOBELIÁRIO. AF_042018	m²	25,0 = DEPÓSITO 5 X 5 METROS
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_032022_PS	m²	8,0 = PLACA DE OBRA 4 X2 M
2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		
2.1	Concreto estático - faixa C - areia e brita comerciais	t	960,5 = ADOTANDO DENSIDADE 2.322 kg/m³ DO ASFALTO 1425X8X0,05 M
2.2	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.282,5 = 1425X8X0,15 M 15 CM DE ESPESSURA
2.3	Imprimação com asfalto diluído	m²	8.550,0 = 1425X8 M
2.4	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2.137,5 = 1425X8X0,25 (25 CM DE ESPESSURA DE SUB-BASE)
2.5	Primura de ligação	m²	8.550,0 = 1425X8 M
2.6	Regularização do subleito	m²	9.975,0 = 1425 X 7
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³/KM). AF_072020 (PARA BASE)	M³XK M	25.680,0 = 1.282,5 M³ X 20 KM (TRANSPORTE DE SOLO)
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³/KM). AF_072020	M³XK M	21.290,0 = 427,5 X 50 KM (TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA)
3	DRENAGEM		
3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 25 CM ALTURA. AF_012024	M	2.850,0 = 1425 M VEZES 2 LADOS
4	MOBILIDADE URBANA		
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_052022	m²	2.962,5 = calçada de 1,05 x 1425 x 2 (vezes 2 lados), retirando-se 30 m² das rampas de acessibilidade
4.2	SNAPI 105204 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPa, COM PISO PODOSTATIL. AF_032024	m²	30,0 = 20 rampas de 1,5 m²
5	SINALIZAÇÃO		

5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - periferia retrorrefletiva tipo I + GI - fornecimento e implantação	un	22,0 = 22 UN (10 peças de pare e 12 de indicação de faixa de pedestre)
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	22,0 = 22 UN (10 placas de pare e 12 de indicação de faixa de pedestre)
5.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	446,0 = Largura das linhas de eixo e bordo 10 cm; Largura das linhas das faixas de pedestres 40 cm espaço entre elas 50 cm, segundo regulamentação do CTR

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.207.293,67
242.706,33
1.450.000,00

KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:058
11526385

Assinado de forma digital
por KLEYSON CARLOS
LIMA
BRANDAO:05811526385
Dados: 2024.04.23
11:28:23 -0300

Obra
BAIRRO GARIMPEIRA CONTRATO DE REPASSE Nº 955325/2023 NOVO

Bancos
SINAPI - 02/2024 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2023 -
Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					114.594,18	7,90 %
1.1	COMP- Próprio ADM	Administração Local	MES	3	17.561,04	21.069,05	63.267,15	4,36 %
1.2	CPU-121 Próprio	Mobilização e Desmobilização	UND	1	14.391,14	17.282,32	17.282,32	1,19 %
1.3	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1425	0,38	0,46	655,50	0,05 %
1.4	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	25	1.011,12	1.214,25	30.356,25	2,09 %
1.5	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	315,70	379,12	3.032,96	0,21 %
2		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					823.888,28	56,82 %
2.1	4011483 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	992,5	449,96	540,36	536.307,30	36,99 %
2.2	4011221 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m²	1282,5	12,60	15,13	19.404,23	1,34 %
2.3	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	8550	6,63	7,96	68.058,00	4,69 %
2.4	4011227 SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2137,5	11,11	13,34	28.514,25	1,97 %
2.5	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	8550	1,59	1,91	16.330,50	1,13 %
2.6	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	9975	1,10	1,32	13.167,00	0,91 %
2.7	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PARA BASE)	M3XKM	25650	2,52	3,03	77.719,50	5,36 %
2.8	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21250	2,52	3,03	64.387,50	4,44 %
3		DRENAGEM					203.689,50	14,05 %

3.1	94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 25 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2850	59,51	71,47	203.689,50	14,05 %
4		MOBILIDADE URBANA					273.074,18	18,83 %
4.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2962,5	75,27	90,39	267.780,38	18,47 %
4.2	CPU-122 Próprio	SINAPI 105004 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	30	146,94	176,46	5.293,80	0,37 %
5		SINALIZAÇÃO					34.753,88	2,40 %
5.1	5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22	255,61	306,98	6.753,12	0,47 %
5.2	5213563 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	22	427,80	513,75	11.302,50	0,78 %
5.3	5213400 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	446	31,18	37,44	16.698,24	1,15 %

Total sem BDI	1.207.293,67
Total do BDI	242.706,33
Total Geral	1.450.000,00

KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:058
11526385

Assinado de forma
digital por KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:05811526385
Dados: 2024.04.23
11:28:42 -0300

• PERFIL LONGITUDINAL DAS RUAS

RUAS	EXTENSÃO	LARGURA	LOCALIZAÇÃO E	LOCALIZAÇÃO S
RUA DO GINÁSIO	139,00	6,00	472321.00 m E	9587086.00 m S
RUA DO BREJO	345,00	6,00	472215.00 m E	9587074.00 m S
RUA SÃO DOMINGOS	110,00	6,00	472554.00 m E	9587108.00 m S
RUA SANTA EFIGENIA	130,00	6,00	472426.66 m E	9587075.07 m S
RUA S/ DENOMINAÇÃO	152,00	6,00	472022.00 m E	9586033.00 m S
RUA CASA DE FORNO	149,00	6,00	472996.06 m E	9587141.78 m S
RUA SEM DENOMINAÇÃO	119,00	6,00	472803.00 m E	9587063.00 m S
RUA 3 IRMÃOS	60,00	6,00	472848.42 m E	9586987.65 m S
RUA 3 IRMÃOS	60,00	6,00	472889.14 m E	9587100.63 m S
RUA BOA ESPERANÇA	161,00	6,00	471960.00 m E	9586069.00 m S

Assinado de forma
digital por ELEYSON
CARLOS LIMA
BRANDÃO/05811026385
Data: 2024.04.23
09:40:45 -0300

Obra
BAIRRO GARIMPEIRA CONTRATO DE REPASSE Nº 956326/2023 NOVO

Planilha de Eventos

Item	Descrição	Quant. Orçada	Quant. Realizada	% Realizada	Valor Orçado	Valor Realizado	Orçado	1º EVENTO Realizado	Orçado	2º EVENTO Realizado	Orçado	3º EVENTO Realizado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				114.594,18							
1.1	Administração Local	3,0	0,0	0,0%	63.267,15	0,00	21.067,96 33,30%		21.067,96 33,30%		21.131,23 33,40%	
1.2	Mobilização e Desmobilização	1,0	0,0	0,0%	17.282,32	0,00	8.641,16 50,00%				8.641,16 50,00%	
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	1.426,0	0,0	0,0%	655,50	0,00	655,50 100,00%					
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	25,0	0,0	0,0%	30.356,25	0,00	30.356,25 100,00%					
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,0	0,0	0,0%	3.032,96	0,00	3.032,96 100,00%					
2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				823.886,28							
2.1	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita correntes	992,5	0,0	0,0%	536.307,30	0,00	178.590,33 33,30%		178.590,33 33,30%		179.126,64 33,40%	
2.2	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	1.282,5	0,0	0,0%	19.404,23	0,00	6.461,61 33,30%		6.461,61 33,30%		6.481,01 33,40%	
2.3	Imprimação com asfalto diluído	8.550,0	0,0	0,0%	68.058,00	0,00	22.663,31 33,30%		22.663,31 33,30%		22.731,37 33,40%	
2.4	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	2.137,5	0,0	0,0%	28.514,25	0,00	9.495,25 33,30%		9.495,25 33,30%		9.523,76 33,40%	
2.5	Pintura de ligação	8.550,0	0,0	0,0%	16.330,50	0,00	5.438,06 33,30%		5.438,06 33,30%		5.454,39 33,40%	
2.6	Regularização do subleito	9.975,0	0,0	0,0%	13.167,00	0,00	4.384,61 33,30%		4.384,61 33,30%		4.397,78 33,40%	
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PARA BASE)	25.650,0	0,0	0,0%	77.719,50	0,00	25.880,50 33,30%		25.880,50 33,30%		25.958,31 33,40%	
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	21.250,0	0,0	0,0%	64.387,50	0,00	21.441,04 33,30%		21.441,04 33,30%		21.505,43 33,40%	
3	DRENAGEM				203.689,50							
3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO. EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 25 CM ALTURA. AF_01/2024	2.850,0	0,0	0,0%	203.689,50	0,00	67.828,60 33,30%		67.828,60 33,30%		68.032,29 33,40%	
4	MOBILIDADE URBANA				273.674,18							
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	2.962,5	0,0	0,0%	267.780,38	0,00	89.170,87 33,30%		89.170,87 33,30%		89.438,65 33,40%	

4.2	SINAPI 105004 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK MPA, COM PISO-PODOTÁTIL - AF_03/2024	30,0	0,0	0,0%	5.293,80	0,00	1.762,84 33,30%	1.762,84 33,30%	1.766,13 33,40%
6	SINALIZAÇÃO				34.763,86				
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	22,0	0,0	0,0%	6.763,12	0,00	2.248,79 33,30%	2.248,79 33,30%	2.256,54 33,40%
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	22,0	0,0	0,0%	11.302,50	0,00	3.763,73 33,30%	3.763,73 33,30%	3.775,04 33,40%
5.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	446,0	0,0	0,0%	16.698,24	0,00	5.560,51 33,30%	5.560,51 33,30%	5.577,21 33,40%
Porcentagem							36,67%	32,12%	32,61%
Custo							698.443,97	466.766,19	476.797,93
Porcentagem Acumulada							36,07%	67,19%	100,0%
Custo Acumulado							698.443,96	974.202,06	1.460.000,00

KLEYSON
CARLOS LIMA
BRANDAO:05811
526385

Assinado de forma digital
por KLEYSON CARLOS
LIMA
BRANDAO:05811526385
Data: 2024.04.23
11:29:01 -03'00'

- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE**

De acordo como pode ser observado, no decorrer deste documento, é apresentado, através de registros fotográficos, a necessidade de intervenção no sistema viário do município de Bela Vista do Maranhão, que se apresenta em um estado de conservação deficitário, sendo agravado diariamente após fortes chuvas na região, o estado atual das presentes ruas a serem beneficiadas através do método de pavimentação asfáltica tem como objetivo a recuperação de ruas, assim sendo possível ser realizado seu devido uso, contemplando seus usuários, e gerando um bem estar para a população.

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

SERVIÇOS PRELIMINARES: execução de Placa de obra (4,00 x 2,00) m; Mobilização e desmobilização de equipamentos; Administração local; serviços de locação onde receberá a pavimentação, execução de depósito em canteiro de obra produzido em chapas de madeira compensada,

CONCRETO ASFÁLTICO – FAIXA C – AREIA E BRITA COMERCIAIS

A solução adotada do tipo concreto betuminoso usinado a quente é definida como uma mistura executada a quente, em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado graduado, material de enchimento (filer), se necessário, e cimento asfáltico, devidamente espalhada e compactada a quente. Os materiais constituintes do concreto asfáltico são: agregado graúdo, agregado miúdo, material de enchimento (filer) e ligante asfáltico, os quais devem satisfazer às normas aplicáveis, sobretudo às especificações de serviço preconizadas pelo DNIT, em especial à norma DNIT nº 031/2006 - ES.

O cimento asfáltico a ser empregado deverá ser o CAP-50/70 com espessura de 5 cm .

Equipamentos:

- Rolo compactador de pneus autopropelido
- Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido
- Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras

Condições de conformidade e não-conformidade:

Todos os ensaios de controle e determinações relativos à execução e ao produto, realizados de acordo com o Plano de Amostragem, deverão cumprir as disposições da Norma DNIT 031/2006 - ES, e estar de acordo com os seguintes critérios: Quando especificado valor ou

limite mínimo e/ou máximo a ser(em) atingido(s), devem ser verificadas as seguintes condições:

a) Condições de conformidade:

$X - ks \geq$ valor mínimo especificado;

$X + ks \leq$ valor máximo de projeto.

b) Condições de não conformidade:

$X - ks <$ valor mínimo especificado;

$X + ks >$ valor máximo de projeto.

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

X_i - valores individuais.

\bar{X} - média da amostra.

s - desvio padrão da amostra.

k - coeficiente tabelado em função do número de determinações.

n - número de determinações.

Quando especificado um valor máximo a ser atingido, devem ser verificadas as seguintes condições:

Os resultados do controle estatístico devem ser registrados em relatórios periódicos de acompanhamento, de acordo com a norma DNIT 011/2004-PRO, a qual estabelece que sejam tomadas providências para tratamento das “Não-conformidades” da execução e do produto. Os serviços só devem ser aceitos se atenderem às prescrições do citado normativo. Todo detalhe incorreto ou mal executado deve ser corrigido. Qualquer serviço corrigido só deve ser aceito se as correções executadas o colocarem em conformidade com o disposto na referida norma; caso contrário, deve ser rejeitado.

IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

O serviço de imprimação consiste na aplicação de camada de material betuminoso sobre a superfície de base granular concluída devendo ser empregado nestes serviços o asfalto diluído CM-30. O asfalto diluído deve ser empregado em serviços de base granular (solo ou brita) concluída, objetivando conferir coesão superficial das partículas granulares dos materiais da

base, impermeabilizar e permitir condições de aderência entre esta e o revestimento a ser executado.

Equipamentos utilizados na imprimação:

- Caminhão tanque distribuidor de asfalto;
- Tanque de estocagem de asfalto.

Após a perfeita conformação geométrica da base, será procedida a varredura da superfície, de modo a eliminar todo e qualquer material solto. Na ocasião da aplicação do ligante, a base deverá estar ligeiramente úmida. A seguir, será aplicado o ligante betuminoso, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e da maneira mais uniforme. Deverá ser imprimada a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixada, sempre que possível, fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, trabalha-se em meia pista, executando-se a imprimação da pista adjacente, assim que a primeira for liberada ao tráfego. O tempo de exposição da base imprimada ao tráfego será condicionado ao comportamento da mesma, não devendo ultrapassar 30 dias. A fim de evitar a superposição ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, serão colocadas faixas de papel transversalmente na pista, de modo que o início e o término da aplicação do ligante betuminoso situe-se sobre elas. Os serviços deverão ser executados em estrita observância à Norma DNIT 144/2014-ES, de maneira que qualquer falha na aplicação do ligante betuminoso deverá ser imediatamente corrigida.

PINTURA DE LIGAÇÃO

O serviço de pintura de ligação consiste na aplicação de ligante asfáltico sobre superfície de base ou revestimento asfáltico anteriormente à execução de uma camada asfáltica qualquer, objetivando promover condições de aderência entre esta e o revestimento a ser executado.

Material:

- a) O ligante asfáltico empregado na pintura de ligação deve ser do tipo RR-1C, em conformidade com a Norma DNER-EM 369/97;
- b) A taxa recomendada de ligante asfáltico residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m²;
- c) A água deve ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, ou matéria orgânica e outras substâncias nocivas.

Execução:

- a) Antes da execução dos serviços deve ser implantada a adequada sinalização, visando à segurança do tráfego no segmento rodoviário, e efetuada sua manutenção permanente durante a execução dos serviços.
- b) A superfície a ser pintada deve ser varrida, a fim de ser eliminado o pó e todo e qualquer material solto.
- c) Antes da aplicação do ligante asfáltico, no caso de bases de solo-cimento ou de concreto magro, a superfície da base deve ser umedecida.
- d) Aplica-se, a seguir, o ligante asfáltico na temperatura compatível, na quantidade recomendada e de maneira uniforme. A temperatura da aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A viscosidade recomendada para o espalhamento da emulsão deve estar entre 20 e 100 segundos "Saybolt-Furol" (DNER-ME 004/94).
- e) Após aplicação do ligante deve-se aguardar o escoamento da água e a evaporação em decorrência da ruptura.
- f) A tolerância admitida para a taxa de aplicação "T" da emulsão diluída é de $\pm 0,2 \text{ l/m}^2$.
- g) Deve ser executada a pintura de ligação na pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deve ser deixada, sempre que possível, fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, trabalhar em meia pista, executando a pintura de ligação da adjacente, assim que a primeira for permitida ao tráfego.
- h) A fim de evitar a superposição ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, devem ser colocadas faixas de papel transversalmente na pista, de modo que o início e o término da aplicação do ligante asfáltico estejam sobre essas faixas, as quais devem ser, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

Equipamentos:

- Caminhão tanque distribuidor de asfalto;
- Tanque de estocagem de asfalto.

BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA

Camada de pavimentação destinada a resistir aos esforços verticais oriundos dos veículos, distribuindo os adequadamente à camada subjacente, executada sobre a sub-base, subleito ou reforço do subleito devidamente regularizado e compactado.



- Estabilização granulométrica

Processo de melhoria da capacidade resistente de materiais "in natura" ou mistura de materiais, mediante emprego de energia de compactação adequada, de forma a se obter um produto final com propriedades adequadas de estabilidade e durabilidade.

-Base estabilizada granulometricamente

Camada de base executada com utilização do processo de estabilização granulométrica.

Material

- Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, mistura de solos e materiais britados.
- Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNERME 082/94 e DNER- ME 122/94, e ao ensaio DNER-ME 054/97, os materiais devem apresentar as características indicadas a seguir. Devem possuir composição granulométrica satisfazendo a uma das faixas da Tabela 1 a seguir, de acordo com o Número N de tráfego calculado segundo a metodologia do USACE.

Tabela 1 – Granulometria do material

Tipos	Para $N = 5 \times 10^3$				Para $N < 5 \times 10^3$		Tolerâncias da faixa de projeto
	A	B	C	D	E	F	
	% em peso passando						
2"	100	100	-	-	-	-	± 7
1"	-	75-90	100	100	100	100	± 7
3/8"	35-65	40-75	50-85	60-100	-	-	± 7
Nº 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100	10-100	± 5
Nº 10	15-40	20-45	25-50	40-70	45-100	55-100	± 5
Nº 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	30-70	± 2
Nº 200	2-8	5-15	5-15	10-25	5-20	8-25	± 2

- A fração que passa na peneira nº 40 deve apresentar limite de liquidez inferior ou igual a 25%, e índice de plasticidade inferior ou igual a 6%; quando esses limites forem ultrapassados, o equivalente de areia deve ser maior que 30%.

- A porcentagem do material que passa na peneira nº 200 não deve ultrapassar 2/3 da porcentagem que passa na peneira nº 40.





c) Índice Suporte Califórnia – $ISC \geq 60\%$ para Número $N \leq 5 \times 10^6$, $ISC \geq 80\%$ para Número $N > 5 \times 10^6$, e Expansão $\leq 0,5\%$, determinados através dos ensaios:

- Ensaio de Compactação - DNER-ME 129/94, na energia do Proctor modificado, indicada no projeto;

- Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - DNER-ME 049/94, com a energia do ensaio de compactação.

d) O agregado retido na peneira nº 10 deve ser constituído de partículas duras e resistentes, isentas de fragmentos moles, alongados ou achatados, e isento de matéria vegetal ou outra substância prejudicial. Quando submetidos ao ensaio de abrasão Los Angeles (DNER-ME 035/98), não devem apresentar desgaste superior a 55%, admitindo-se valores maiores, no caso de, em utilização anterior, terem apresentado desempenho satisfatório.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais, em central de mistura ou na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

O equipamento básico para a execução base compreende as seguintes unidades:

- a) motoniveladora pesada, com escarificador;
- b) carro tanque distribuidor de água;
- c) rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso/vibratório e pneumático;
- d) grade de discos e/ou pulvimisturador;
- e) pá-carregadeira;
- f) arado de disco;
- g) central de mistura;
- h) rolo vibratório portátil ou sapo mecânico

SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Camada de sub-base executada com utilização do processo de estabilização granulométrica.

Condições gerais:



- a) Não deve ser permitida a execução dos serviços em dias de chuva.
- b) É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

Material

- a) Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, mistura de solos e materiais britados.
- b) Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94 e DNER-ME 122/94, os materiais devem apresentar as seguintes características: Índice de Grupo - IG igual a zero; A fração retida na peneira nº 10 no ensaio de granulometria deve ser constituída de partículas duras, isentas de fragmentos moles, material orgânico ou outras substâncias prejudiciais.
- c) Índice de Suporte Califórnia - $ISC \geq 20\%$ e Expansão $\leq 1\%$, determinados através dos ensaios: Ensaio de Compactação - DNER-ME 129/94, na energia do Método B, ou maior que esta; Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - DNER-ME 049/94, com a energia do ensaio de compactação.
- c) No caso de solos lateríticos, os materiais submetidos aos ensaios acima podem apresentar Índice de Grupo diferente de zero e expansão $> 1,0\%$, desde que no ensaio de expansibilidade (DNER-ME 029/94) apresente um valor inferior a 10%.

A execução da sub-base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais em central de mistura ou na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

Equipamentos:

- Caminhão tanque;
- Grade de 24 discos rebocável de $D=60\text{cm}$;
- Motoniveladora;
- Rolo compactador de pneus autopropelido;
- Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus;
- Trator agrícola sobre pneus.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

O serviço de regularização do subleito consiste em uma operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros de até 20 cm de espessura. Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia devem ser removidos. Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, deve-se proceder à escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. No caso de cortes em rocha a regularização deve ser executada de acordo com o projeto específico de cada caso.

Material:

Os materiais empregados na regularização do subleito devem ser preferencialmente os do próprio. Em caso de substituição ou adição de material, estes devem ser provenientes de ocorrências de materiais indicadas no projeto e apresentar as características estabelecidas na alínea "d" da subseção 5.1- Materiais, da Norma DNIT 108/2009-ES: Terraplenagem – Aterros – Especificação de Serviço, quais sejam, a melhor capacidade de suporte e expansão $\leq 2\%$, cabendo a determinação da compactação de CBR e de expansão pertinentes, por intermédio dos seguintes ensaios:

- Ensaio de Compactação – Norma DNER-ME 129/94, na energia definida no projeto;
- Ensaio de índice de Suporte Califórnia – ISC – Norma DNER-ME 49/94, com a energia do Ensaio de Compactação. Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94 e DNER-ME 122/94, devem atender ao que se segue:
 - Não possuir partículas com diâmetro máximo acima de 76 mm (3 polegadas);
 - O Índice de Grupo (IG) deve ser no máximo igual ao do subleito indicado no projeto.

A equipe mecânica é complementada pelos seguintes equipamentos:

- Grade de discos rebocável;
- Trator agrícola;
- Caminhão tanque - capacidade 10.000 l;