



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BREJO ALLEGRO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	Administração Local - Pavimentação da Brejo ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57.860,88	57.860,88
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM Livro SINAPI; Cálculos e	Livro SINAPI; Cálculos e	H	528,0000000	44,81	23.659,88
		MO sem LS =>				129,55	34.201,20
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	55.740,96
							70.590,27
2.1							
Composição	103669 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	Sinalização Vertical Viária	Und	1,0000000	468,13	468,13
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEN. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,53	12,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI; Cálculos e	Livro SINAPI; Cálculos e	H	1,1960000	24,09	28,94
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI; Cálculos e	Livro SINAPI; Cálculos e	H	0,3729000	28,42	10,97
Insumo	00005069 SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,96	0,22
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,41	17,35
Insumo	00005065 SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	31,85	0,35
Insumo	00004613 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "1,227. ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 "M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
		MO sem LS =>				32,83	32,83
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	571,11
3.1							
Composição	00000024 Próprio	MOBILIDADES	SERT - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und	1,0000000	3.975,87	3.975,87
Insumo	00000010 Próprio	MOBILIDADES	Serviços	UN	1,0000000	3.975,87	3.975,87
		MO sem LS =>				0,00	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	4.850,56
4.1.1							
Composição	98064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	98058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,45	0,52
		MO sem LS =>				0,00	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	0,43
							0,63
4.1.2							
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	Guias e sarjetas	Und	1,0000000	54,86	54,86
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	691,11	1,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI; Cálculos e	Livro SINAPI; Cálculos e	H	0,2296000	24,09	5,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI; Cálculos e	Livro SINAPI; Cálculos e	H	0,2286000	29,86	6,85
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X LxL2)	Material	M	1,0050000	40,13	40,33





Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Material	MO sem LS => Valor do BDI =>	9,49 12,06	m²	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	137,00	0,90
4.1.3 Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	Parâmetros	Execução de Pavimento em Paralelepípedos - Paralelepípedos e Pedras					1,00000000		87,60	87,60
Composição Auxiliar	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, AF_06/2019	Parâmetros	Argamassa					0,02094000		555,16	11,52
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					0,40210000		29,64	11,91
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	Parâmetros	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos					0,00931000		139,55	0,43
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	Parâmetros	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos					0,13090000		55,24	7,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					0,40210000		24,09	9,68
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	Material					0,11400000		138,79	15,82
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	Material					0,03300000		938,65	30,97
					MO sem LS => Valor do BDI =>	19,94 19,27		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		19,94 106,67
4.1.4 Composição	102488 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	Parâmetros	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical					1,00000000		1,87	1,87
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					0,03700000		31,52	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					0,01600000		24,09	0,38
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	Material					0,10600000		2,92	0,30
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,12 0,41		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		1,12 2,28
4.1.5 Composição	83718 SINAPI	ESCOPAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	Parâmetros	DROP - DRENAGEM/BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE					1,00000000		5,54	5,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					0,23000000		24,09	5,54
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,97 1,21		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		3,97 8,75
4.1.6 Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM	Parâmetros	Transporte, Carga e Descarga de Materiais					1,00000000		2,49	2,49
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Parâmetros	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos					0,00830000		267,03	2,21
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Parâmetros	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos					0,00360000		75,57	0,27
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,27 0,54		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		0,27 3,03
4.2.1 Composição	73916002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Parâmetros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					1,00000000		142,96	142,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					0,40000000		24,09	9,63
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	Material	Material					1,00000000		132,00	132,00



Insunio	00011950 SINAFI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32
						MO com LS =>	6,90
						Valor com BDI =>	174,41
						MO sem LS =>	6,90
						Valor do BDI =>	31,45

4.2.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5213464 SICRO3	Placa de advertência em apo. lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Equipamentos			un	1,0000000	281,99	281,99
							Custo Horário		Custo Horário Total
Insunio	E9687 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 51 - 120 KW		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							156,2329	63,6690	91,4522
							Custo horário total de equipamentos		91,4522

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	22,2321	44,4642
Insunio	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	31,5773	31,5773
					0,0000
					76,0415

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5213414 SICRO3	Placa em apo nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	628,2300	228,1628
					226,1628
					40,43
					344,02

4.2.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
A	5213452 SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Equipamentos			
						Custo Horário
Insunio	E9687 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 51 - 120 KW		1,0000000	Operativa	Improdutiva
					156,2329	63,6690
					Custo horário total de equipamentos	91,4522

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	22,2321	44,4642
Insunio	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	31,5773	31,5773
					0,0000
					76,0415



Custo horário total de execução		167,4937
Produção de equipe		3
Custo unitário de execução		55,8312
Custo do FIC		0
Custo do FIT		0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES
Composição	5213428 SICR03	Placa em chapas de políéster reforçada com fibra de vidro com película retrorreflexiva tipo I + SI - confecção
	Quantidade	590,2100
	Unidade	m²
	Preço Unitário	212,4402
	Custo Horário	212,4402
	Custo Total	125,4000

Custo total de atividades auxiliares
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 59,01
 LS => 43,35
 Valor com BDI => 102,36
 MO com LS => 43,35
 Valor com BDI => 327,28

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863 SICR03	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lato ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	467,88	467,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	E9687 SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 KW	0,30	Operativa	156,2329	63,6890	91,4522
			1,0000000	Improdutiva	0,70	0,70	0,70
							91,4522

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9624 SICR03	Servento	1,0000000		22,2321	22,2321	22,2321
Insumo	P9630 SICR03	Montador	1,0000000		31,5773	31,5773	31,5773
							0,0000
							53,8094
							145,2616

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	M0789 SICR03	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	30,9024	21,5390	21,5390
Insumo	M0787 SICR03	Supporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	30,3247	385,6392	385,6392
							407,1782

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Composição	4805750 SICR03	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	45,1900	2,2717	2,2717
Composição	1107692 SICR03	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	448,7700	22,5597	22,5597
							24,8314

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário





Composição	Código Banco	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	M0769	0,0007000	1			0,0228
Composição	5914655 SICRO3		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manual	M0767	0,0127200	1			0,4149
Custo Total dos Tempos Fixos de Transporte									
Insumo	M0769 SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449				0,0000
					0,00				
					1,95				
					0,0000				
Insumo	M0767 SICRO3		SupORTE em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449				0,0000
					0,00				
					1,66				
					0,0000				
Custo total de transporte									
			MO sem LS =>	0,00					18,57
			Valor do BDI =>	102,93					570,81

Composições Auxiliares	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	691,11	691,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	24,09	208,45
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	137,00	146,59
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	338,07
							147,83
							MO com LS =>
							843,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88228 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	565,16	565,16
Composição Auxiliar	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - OPERADOR DE BETONEIRA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,02	1,61
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	22,80	77,29
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - OPERADOR DE BETONEIRA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,41	1,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,70	338,59
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	137,00	146,59
							57,66
							MO com LS =>
							689,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000244 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,34	13,34
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74



Insuño	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,43		H	1,00000000	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08		H	1,00000000	0,08	0,08
			13,45	3,46			MO com LS =>	13,45
							Valor com BDI =>	19,21
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,41		H	1,00000000	0,41	0,41
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,33		H	1,00000000	0,33	0,33
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,08		H	1,00000000	0,08	0,08
			0,00	0,09			MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,50
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	2,02		H	1,00000000	2,02	2,02
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	1,25		H	1,00000000	1,25	1,25
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,36		H	1,00000000	0,36	0,36
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,08		H	1,00000000	0,08	0,08
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,33		H	1,00000000	0,33	0,33
			0,00	0,44			MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,46
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,33		H	1,00000000	0,33	0,33
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	5,200,00		UN	0,0000640	5,200,00	0,33
			0,00	0,07			MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,08		H	1,00000000	0,08	0,08
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	5,200,00		UN	0,0000148	5,200,00	0,07
			0,00	0,01			MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	0,36		H	1,00000000	0,36	0,36
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	5,200,00		UN	0,0000700	5,200,00	0,36
			0,00	0,07			MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,43



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00002705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR. ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,25	1,25
Insunio	00002705 SINAPI	FRANQUIA	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>		1,52
Composição	88260 SINAPI	Calcular e Parâmetros	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	29,64	29,64
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunio	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,78	0,78
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,54	0,54
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,79	2,79
Insunio	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,31	1,31
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insunio	00004759 SINAPI	CALÇATEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	22,45	22,45
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,71
					Valor com BDI =>		35,16
Composição	91387 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	75,57	75,57
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	30,13	30,13
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,18	29,18
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,44
					Valor com BDI =>		92,19
Composição	91386 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	267,03	267,03
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4.80 m, potência 230 cv inclusive cacamba	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	137,22	137,22
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,18	29,18



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,58	11,58
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,13	30,13
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,24	54,24
MO sem LS => 23,44 LS => 0,00 MO com LS => 23,44							
Valor do BDI => 58,74 Valor com BDI => 325,77							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,13	30,13
Insueto	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	736.774,75	25,19
Insueto	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 6,62 Valor com BDI => 36,75							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,68	4,68
Insueto	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	736.774,75	4,19
Insueto	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,70							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,58	11,58
Insueto	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	736.774,75	10,38
Insueto	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 14,12							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,24	54,24
Insueto	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	736.774,75	47,30
Insueto	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 11,93 Valor com BDI => 66,17							



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00004221 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,70000000	5,79	137,22
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			30,18		187,40
Composição	88262 SINAPI	Curso de Capacitação para Encargados Complementares	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,42	29,42
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Formas (Encargos Complementares)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunso	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insunso	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	22,45	22,45
Insunso	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MATERIAL HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,44	0,44
Insunso	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunso	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,54	0,54
Insunso	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,78	2,78
Insunso	00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	22,71
		Valor do BDI =>			6,47		35,89
Composição	95322 SINAPI	Curso de Capacitação para Auxiliar de Topógrafo (Encargos Complementares) - Auxiliar de Topógrafo (Horista)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunso	0000244 SINAPI	Mão de Obra	Material	H	0,0083100	13,34	0,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>			0,02		0,13
Composição	95328 SINAPI	Curso de Capacitação para Calceteiro (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunso	00004758 SINAPI	Calceteiro / Rasteleiro (Horista)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,45	0,25
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>			0,05		0,31
Composição	95330 SINAPI	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Formas (Encargos Complementares) - Horista	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunso	00001213 SINAPI	Carpinteiro de Formas para Concreto (Horista)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,45	0,25
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>			0,05		0,31
Composição	95401 SINAPI	Curso de Capacitação para Encarregado Geral (Encargos Complementares) - Horista	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,87	0,87
Insunso	00004083 SINAPI	Encarregado Geral de Obras (Horista)	Mão de Obra	H	0,0212000	41,07	0,87
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>			0,19		1,06
Composição	95402 SINAPI	Curso de Capacitação para Engenheiro Civil de Obra Júnior (Encargos Complementares) - Engenheiro Civil de Obra Júnior (Horista)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	1,85	1,85
Insunso	00002706 SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Júnior (Horista)	Mão de Obra	H	0,0147900	125,41	1,85



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Total
Insumo	00020020 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) Mão de Obra	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	1,0000000	0,12	0,12	1,85	0,40	0,00	0,00	1,85	2,25
Composição	95346 SINAPI			H	1,0000000	0,12	0,12						
Insumo	00037666 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	0,0083100	16,72	13,89	1,85	0,02	0,00	0,00	1,85	15,27
Composição	95349 SINAPI			H	1,0000000	16,72	16,72						
Insumo	0004238 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	0,0083100	19,92	16,54	1,85	0,03	0,00	0,00	1,85	18,39
Composição	95366 SINAPI			H	1,0000000	19,92	19,92						
Insumo	00004750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	0,0212000	22,45	4,73	1,85	0,10	0,00	0,00	1,85	6,63
Composição	95371 SINAPI			H	1,0000000	22,45	22,45						
Insumo	00004783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR (HORISTA)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	0,0147500	22,45	3,30	1,85	0,07	0,00	0,00	1,85	4,17
Composição	95372 SINAPI			H	1,0000000	22,45	22,45						
Insumo	00006111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	0,0212000	16,89	3,57	1,85	0,07	0,00	0,00	1,85	5,49
Composição	95378 SINAPI			H	1,0000000	16,89	16,89						
Insumo	00007552 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TOPOGRAFO (HORISTA)	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros Mão de Obra	H	0,0083100	29,68	2,47	1,85	0,05	0,00	0,00	1,85	4,32
Composição	95486 SINAPI			H	1,0000000	29,68	29,68						
Insumo	5914647 SICRO3	Carreg. ,manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (excluíse) e descarga livre	Equipamentos	t	1,0000000	1,73	1,73						
Composição	5914647 SICRO3			t	1,0000000	1,73	1,73						
Insumo	E8579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Quantidade		3,0000000	0,86	2,58						
Composição	E8579 SICRO3				3,0000000	0,86	2,58						
Insumo			Utilização		Operativa	0,86	0,86						
Composição					Improdutiva	0,14	0,14						
Insumo			Custo Horário		Operativa	291,8848	291,8848						
Composição					Improdutiva	85,3985	85,3985						
Insumo			Custo Horário Total			786,9302	786,9302						
Composição						786,9302	786,9302						
Insumo			Custo Horário total de equipamentos			786,9302	786,9302						



Custo horário total de execução 788,9302
 Produção de equipe 457,16
 Custo unitário de execução 1,7257
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00
 Valor com BDI => 2,11

LS => 0,00
 Valor com BDI => 0,00

MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga do materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t				l	1,00000000	32,16	32,16
A		Equipamentos					Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 l - 136 KW	Operativa	1,00000000	Operativa		291,2371	97,1065	291,2371
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW	Improdutiva	2,00000000	Improdutiva		269,1917	82,3948	351,5865
									642,8236

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9824 SICRO3	Mão de Obra							
Insumo		Servente		2,00000000				22,2321	44,4642
									687,2878

Adicional de Mão de obra (%)
 Custo horário total de mão de obra
 Custo horário total de execução equipe
 Produção de equipe
 Custo unitário de execução
 Custo do FIC
 Custo do FIT
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 7,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga do materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais				l	1,00000000	32,62	32,62
A		Equipamentos					Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW	Operativa	1,00000000	Operativa		269,1917	82,3948	269,1917
									269,1917

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9824 SICRO3	Mão de Obra							
Insumo		Servente		6,00000000				22,2321	133,3926
									133,3926
									0,0000

Adicional de Mão de obra (%)
 Custo horário total de equipamentos
 Custo Horário
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00



Custo horário total de mão de obra 133,3926
 Custo horário total de execução 402,5843
 Produção de equipe 12,34
 Custo unitário de execução 32,6243
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 7,17
 LS => 10,81
 Valor com BDI => 10,81
 MO com LS => 39,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Uhd	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos				m³	1,0000000	448,77	448,77
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l	Operativa	3,0000000	Operativa	0,41	1,7051	1,1592	4,1491
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Improdutiva	4,0000000	Improdutiva	0,90	0,7462	0,5073	2,8892
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Operativa	1,0000000	Operativa	1,00	52,1086	30,9770	52,1086
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Improdutiva	1,0000000	Improdutiva	1,00	1,2291	0,8257	1,2291
			Custo horário total de equipamentos						60,377

Composição	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		22,2321
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		27,5050
					0,0000
					227,5939

Composição	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6500	183,3988
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	126,2017	46,3842
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,7405	5,7056
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	127,0511	80,4729
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	127,1553	46,7347
						362,6962

Composição	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	l	32,6200	0,0277
	5914547 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	l	1,7300	0,9538





Composição	Código	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	FE	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7300	0,9538	9,2037
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	MC424	0,2821500	t	32,6200	1,5435	12,7825
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	MC082	0,9500100	t	1,7300	0,9538	9,2037

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	FE	Custo Horário	Custo Total dos Tempos Fixos	
										MO sem LS =>	Valor do BDI =>
Insumo	M0082 SICRO3	Azeite média levada	0,9500100	5914359	0,00	5914374	5914389	-	0,0000	0,00	0,00
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	1,19	0,95	0,0000	0,0000	0,0000	0,78	0,0000
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	1,19	0,95	0,0000	0,0000	0,0000	0,78	0,0000
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0005500	5914449	0,00	0,0000	5914479	-	0,0000	0,00	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	1,06	0,85	0,0000	5914479	-	0,00	0,0000
Custo total de transporte										0,00	0,0000
MO sem LS =>										98,72	0,00
Valor do BDI =>										60,99	60,99
										LS =>	MO com LS =>
										98,72	547,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,81	44,81
Insumo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,07	41,07
MO sem LS =>						0,00	41,94
Valor do BDI =>						9,85	54,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	129,55	129,55
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Materiais	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002705 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	125,41	125,41



Ítem	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,43	1,43	1,00000000		1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06	0,06	1,00000000		0,06
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	1,00000000		0,01
<p>MO sem LS => 127,26 Valor do BDI => 28,50 Valor com BDI => 155,76</p>								
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Und			1,00000000		
B		Mão de Obra	m²	45,19	45,19			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		22,2321	22,2321			22,2321
<p>Adicional de Mão de obra (%) Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIT MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 9,94 Valor com BDI => 9,94</p>								
Composição	89586 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA, AF_10/2018	Und	10,45	10,45	1,00000000		10,45
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,23	7,55	0,23450000		7,55
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,75	1,84	0,11720000		1,84
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8,65	0,63	0,07350000		0,63
Insumo	00007247 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE TEOQUILTO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	2,25	0,39	0,17580000		0,39
<p>MO sem LS => 8,60 Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 10,88</p>								
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	29,18	29,18	1,00000000		29,18
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12	0,12	1,00000000		0,12
Insumo	00037370 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	2,79	2,79	1,00000000		2,79
Insumo	00020020 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	23,32	23,32	1,00000000		23,32
Insumo	00037371 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - NATURAL COLETADO CAIXA	H	0,54	0,54	1,00000000		0,54
Insumo	00043464 SINAPI	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	1,00000000		0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,89	1,00000000		0,89
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,43	1,43	1,00000000		1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,08	0,08	1,00000000		0,08
<p>MO sem LS => 23,44 Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 29,85</p>								



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,60	22,60
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037868 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MATERIAL HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	16,86			16,86
			Valor do BDI =>	4,97			4,97
			LS =>		0,00		0,00
			Valor com BDI =>				27,57
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	0004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MATERIAL HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	20,09			20,09
			Valor do BDI =>	5,68			5,68
			LS =>		0,00		0,00
			Valor com BDI =>				31,51
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	0004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,45	22,45
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
			MO sem LS =>	22,93			22,93
			Valor do BDI =>	6,56			6,56
			LS =>		0,00		0,00
			Valor com BDI =>				35,42



Insumo	M3230 SICRO3	Chapa de políéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000000	m²	119,6297	119,6297
Insumo	M3229 SICRO3	Película retrorefletiva tipo I + S (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	412,5640	412,5640
E						
Tempo Fixo Banco						
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3230	0,0032000	t	32,6200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	t	32,6200
Custo unitário total de material						
						0,1188
F						
Momento de Banco Transporte						
Insumo	M3229 SICRO3	Película retrorefletiva tipo I + S (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	LN	5914449	0,00
					0,00	0,00
					1,06	0,69
					0,00000	0,0000
Insumo	M3230 SICRO3	Chapa de políéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	0,0032000	LN	5914449	0,00
					0,00	0,00
					1,06	0,69
					0,00000	0,0000
Custo total de transporte						
						0
						50,01
						720,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		CHP	55,24	55,24
Composição Auxiliar	88210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		H	23,19	23,19
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000		H	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		H	6,22	6,22
						50,01	50,01
						720,05	720,05

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		CHP	139,55	139,55
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000		H	25,83	25,83
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		H	55,29	55,29
Composição Auxiliar	88210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		H	23,19	23,19
Composição Auxiliar	88211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		H	6,22	6,22
Composição Auxiliar	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	1,0000000		H	29,02	29,02
						20,09	20,09
						67,39	67,39





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20260415090230.pdf>
 assinado por: idUser 550



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	23,19	23,19
Insunio	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	435.102,69	23,19
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	0,00 28,29
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	6,22	6,22
Insunio	00010648 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	435.102,69	6,22
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	0,00 7,58
Composição	5574 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	29,02	29,02
Insunio	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000687	435.102,69	29,02
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	0,00 35,40
Composição	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	55,29	55,29
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU S-500	Material	L	9,55000000	5,79	55,29
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	0,00 67,45
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,36	0,36
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,54	0,54
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,89	16,89
Insunio	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,39	1,39
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,79	2,79
Insunio	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,61	0,61
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	Valor com BDI =>	MO com LS =>	17,25 29,38
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	95408 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,25	0,25
Insunio	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	29,68	29,68



Custo horário total de equipamentos 291,8848
 Custo horário total de execução 291,8848
 Produção de equipe 373,5
 Custo unitário de execução 0,7815
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,17
 LS => 0,00
 Valor com BDI => 0,95
 MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em leito natural	Equipamentos			Item	1,00000000	1,06	1,06
Insumo	E6592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW			Operativa	Operativa	269,1917	Improdutiva	82,3948
					1,00	0,00	269,1917	269,1917	
					Operativa	Improdutiva	0,00	Improdutiva	82,3948
					1,00000000				269,1917
									269,1917

Custo horário total de equipamentos 269,1917
 Custo horário total de execução 259,04
 Produção de equipe 1,0392
 Custo unitário de execução 0,017
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,23
 LS => 0,00
 Valor com BDI => 1,29
 MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	Equipamentos			Item	1,00000000	0,85	0,85
Insumo	E6592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW			Operativa	Operativa	269,1917	Improdutiva	82,3948
					1,00	0,00	269,1917	269,1917	
					Operativa	Improdutiva	0,00	Improdutiva	82,3948
					1,00000000				269,1917
									269,1917

Custo horário total de equipamentos 269,1917
 Custo horário total de execução 323,8
 Produção de equipe 0,8314
 Custo unitário de execução 0,0136
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18
 LS => 0,00
 Valor com BDI => 1,03
 MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada	Equipamentos			Item	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	E6592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 KW			Operativa	Operativa	269,1917	Improdutiva	82,3948
					1,00	0,00	269,1917	269,1917	
					Operativa	Improdutiva	0,00	Improdutiva	82,3948
					1,00000000				269,1917
									269,1917

Custo horário total de equipamentos 269,1917
 Custo horário total de execução 323,8
 Produção de equipe 0,8314
 Custo unitário de execução 0,0136
 Custo do FIC 0
 Custo do FIT 0
 MO sem LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18
 LS => 0,00
 Valor com BDI => 1,03
 MO com LS =>

