



CONSTRUTORA PROJETTA LTDA- EPP
CNPJ: 22.365.949/0001-28



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TELEFONE – (91) 3351- 3292



END. RUA RODOLFO CHERMONT 186,
MARAMBAIA, BELÉM – PA
CEP 66.615-170



E-MAIL: CPROJETTA@GMAIL.COM



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 34,84 KM DE ESTRADAS VICINAIS, SENDO 6,46 KM NO RAMAL CUMARU, 5,49 KM NO RAMAL MARACANÁ, 9,53 KM NO RAMAL DA SAUDADE, 5,98 KM NO RAMAL MURATEUA, 3,2 KM NO RAMAL MARACANÁ COCAL E 4,8 KM NO RAMAL DO ALTO PATAUATEUA, PA ALTO PATAUATEUA NO MUNICÍPIO DE INHANGAPI/PA. INHANGAPI/

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Para
SBC - 06/2021 - Para
SICRO3 - 01/2021 - Para
SICRO2 - 11/2016 - Para
SEDOP - 03/2021 - Para

B.O.I.
29,7%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Código Banco	Descrição	Tipo						
Composição	000006 SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos		UN	1,0000000	R\$ 35.489,70	R\$ 35.489,70	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	43,0000000	R\$ 249,04	R\$ 10.708,72	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	102,0000000	R\$ 71,97	R\$ 7.340,94	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	102,0000000	R\$ 46,20	R\$ 4.712,40	
Composição Auxiliar	6860 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	102,0000000	R\$ 53,44	R\$ 5.450,88	
Composição Auxiliar	5832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	102,0000000	R\$ 68,84	R\$ 7.021,88	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 19,26	R\$ 77,04	
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 14,04	R\$ 56,16	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 16,53	R\$ 66,12	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 13,94	R\$ 55,76	
			MO sem LS =>		6.052,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	R\$ 6.052,90
			Valor do BDI =>		10.565,28		Valor com BDI =>	R\$ 46.054,98

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Código Banco	Descrição	Tipo						
Composição	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	R\$ 504,64	R\$ 504,64	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 18,86	R\$ 55,98	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	R\$ 14,99	R\$ 89,94	
Composição Auxiliar	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	0,1500000	R\$ 207,00	R\$ 31,05	
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,1500000	R\$ 430,54	R\$ 64,58	
Composição Auxiliar	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	0,0250000	R\$ 61,72	R\$ 1,54	
Composição Auxiliar	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x80x80cm c/ tpo. concreto		UN	0,0500000	R\$ 546,04	R\$ 27,30	
Composição Auxiliar	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	0,1250000	R\$ 18,79	R\$ 2,34	
Composição Auxiliar	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	R\$ 1.259,68	R\$ 31,49	
Composição Auxiliar	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	0,1500000	R\$ 24,88	R\$ 3,73	
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,1500000	R\$ 32,82	R\$ 4,92	
Composição Auxiliar	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	0,0500000	R\$ 388,59	R\$ 19,42	
Composição Auxiliar	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,0500000	R\$ 128,73	R\$ 6,43	
Composição Auxiliar	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	0,0500000	R\$ 27,10	R\$ 1,35	
Composição Auxiliar	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	R\$ 1.345,73	R\$ 33,64	
Composição Auxiliar	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.ctorn.,sifao e valv.		UN	0,0500000	R\$ 422,29	R\$ 21,11	
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	R\$ 14,46	R\$ 2,74	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	R\$ 10,86	R\$ 5,43	
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	R\$ 241,83	R\$ 12,09	
Insumo	D00080 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	R\$ 6,01	R\$ 0,12	
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	R\$ 51,82	R\$ 1,03	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	R\$ 12,34	R\$ 0,51	
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	R\$ 14,31	R\$ 11,73	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	R\$ 74,03	R\$ 28,13	
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	R\$ 19,74	R\$ 0,39	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	R\$ 148,06	R\$ 25,17	
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	R\$ 157,93	R\$ 22,11	
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	R\$ 1,41	R\$ 0,05	
Insumo	D00344 SEDOP	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	R\$ 0,64	R\$ 0,32	
			MO sem LS =>		175,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	R\$ 175,61
			Valor do BDI =>		150,23		Valor com BDI =>	R\$ 654,87

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Código Banco	Descrição	Tipo						
Composição	001-PROP- Próprio PMI	Detalhamento de projeto	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	R\$ 161.404,04	R\$ 161.404,04	
Composição Auxiliar	000250 SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	PROJETOS		15,0000000	R\$ 15,30	R\$ 229,50	
Composição Auxiliar	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	R\$ 12.459,14	R\$ 12.459,14	
Composição Auxiliar	011600 SBC	TECNICO TOPOGRAFO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	3,0000000	R\$ 2.652,16	R\$ 7.956,48	
Insumo	CM.DNIT/CM Próprio	CAMINHONETE -140 A 165CV	Equipamento	mes	4,0000000	R\$ 3.650,00	R\$ 14.600,00	
Insumo	IP02 Próprio	CASA PARA ENGENHEIRO	Aluguel	mes	3,0000000	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00	
Insumo	IP03 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	Serviços	mes	5,0000000	R\$ 10.559,73	R\$ 52.798,65	
Insumo	IP04 Próprio	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Equipamento	mes	3,0000000	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00	
Insumo	P9950 SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	3,0000000	R\$ 3.975,64	R\$ 11.926,91	
Insumo	P9903 SICRO3	Auxiliar técnico	Mão de Obra	mês	2,0000000	R\$ 3.952,19	R\$ 7.904,38	
Insumo	00040814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0000000	R\$ 21.514,49	R\$ 43.028,98	
			MO sem LS =>		70.233,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	R\$ 70.233,10
			Valor do BDI =>		48.049,98		Valor com BDI =>	R\$ 209.454,02

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



Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO_AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	R\$	0,28	R\$	0,28
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA_AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	R\$	5,83	R\$	0,28
Auxiliar									
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	0,20
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	R\$	0,36

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
A	Código Banco	Equipamentos					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	R\$ 177,73	R\$ 67,98	R\$ 177,73
							Custo Horário de Equipamentos => 177,7330
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			R\$ 14,83	R\$ 14,83
							Custo Horário da Mão de Obra => R\$ 14,83
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => R\$ 0,0000
							Custo Horário de Execução => R\$ 192,56
							Fator de Influência da Chuva - FIC => R\$ 0,0469
							Custo do FIC => R\$ 0,0145
							Produção de Equipe => R\$ 622,9500
							Custo Unitário de Execução => R\$ 0,31
			MO sem LS =>	R\$ 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,02
			Valor do BDI =>	R\$ 0,09			Valor com BDI => R\$ 0,41



2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101116 SINAPI	ESCVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	MOVTT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO_AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	R\$ 197,82	R\$ 0,94
Composição	5849 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0082000	R\$ 54,65	R\$ 0,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	R\$ 14,95	R\$ 0,19
Auxiliar							
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,27
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI => R\$ 2,03

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2 S 02 100 00 SICRO2	Reforo do subleito	Construção Rodoviária	m²	1,0000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
A	Código Banco	Equipamentos					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Insumo	E006 SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000000	0,78	R\$ 175,56	R\$ 20,10	R\$ 141,36
Insumo	E007 SICRO2	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000000	0,52	R\$ 77,70	R\$ 13,95	R\$ 47,10
Insumo	E013 SICRO2	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000000	1,00	R\$ 119,79	R\$ 13,95	R\$ 119,79
Insumo	E101 SICRO2	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000000	0,52	R\$ 3,62	R\$ -	R\$ 1,88
Insumo	E105 SICRO2	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000000	0,78	R\$ 142,45	R\$ 13,95	R\$ 114,18
Insumo	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,4900000	1,00	R\$ 157,34	R\$ 14,70	R\$ 234,43
Insumo	E407 SICRO2	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000000	0,54	R\$ 160,11	R\$ 14,70	R\$ 186,44
							Custo Horário de Equipamentos => 845,1814
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T511 SICRO2	Encarreg. de pavimentação	1,0000000			R\$ 34,95	R\$ 34,95
Insumo	T701 SICRO2	Servente	3,0000000			R\$ 8,28	R\$ 24,85
							Custo Horário da Mão de Obra => R\$ 59,80
							Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => R\$ 9,27
							Custo Horário de Execução => R\$ 914,26
							Fator de Influência da Chuva - FIC => R\$ 0,0000
							Custo do FIC => R\$ -
							Produção de Equipe => R\$ 168,00
							Custo Unitário de Execução => R\$ 5,44
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO2 1 A 01 100	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,7000000	m²	R\$	0,44	R\$ 0,31
Auxiliar	01						
Atividade	SICRO2 1 A 01 105	Expurgo de jazida (const e restr.)	0,2000000	m²	R\$	2,34	R\$ 0,47
Auxiliar	01						
Atividade	SICRO2 1 A 01 120	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)	1,1500000	m³	R\$	3,85	R\$ 4,20
Auxiliar	01						
							Custo Total das Atividades => R\$ 4,97
			MO sem LS =>	R\$ 0,77	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,77
			Valor do BDI =>	R\$ 3,10			Valor com BDI => R\$ 13,52

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com		m²	1,0000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
A	Código Banco	Equipamentos					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,0000000	0,90	R\$ 184,35	R\$ 51,31	R\$ 1.377,42
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	R\$ 224,83	R\$ 103,47	R\$ 224,83
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	R\$ 395,18	R\$ 139,49	R\$ 395,18
							Custo Horário de Equipamentos => R\$ 1.997,43
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			R\$ 14,83	R\$ 14,83
							Custo Horário da Mão de Obra => R\$ 14,83
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => R\$ -
							Custo Horário de Execução => R\$ 2.012,25
							Fator de Influência da Chuva - FIC => R\$ 0,0469
							Custo do FIC => R\$ 0,39
							Produção de Equipe => R\$ 243,8200
							Custo Unitário de Execução => R\$ 8,25
			MO sem LS =>	R\$ 0,06	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,06
			Valor do BDI =>	R\$ 2,57			Valor com BDI => R\$ 11,21

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5 S 09 001 91 SICRO2	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	Restauração Rodoviária	tkm	1,0000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
A	Código Banco	Equipamentos					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Insumo	E404 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	1,0121983	1,00	R\$ 157,34	R\$ 14,70	R\$ 159,25
							Custo Horário de Equipamentos => R\$ 159,25
							Custo Horário de Execução => R\$ 159,25
							Fator de Influência da Chuva - FIC => R\$ 0,0000
							Custo do FIC => R\$ -
							Produção de Equipe => R\$ 249,0000
							Custo Unitário de Execução => R\$ 0,64
			MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -





		Valor do BDI =>	R\$	0,15	Valor com BDI =>	R\$	0,83
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001232	R\$ 194,85	R\$ 0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012319	R\$ 65,29	R\$ 0,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012319	R\$ 14,95	R\$ 0,01
		MO sem LS =>	R\$ 0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,03
		Valor do BDI =>	R\$ 0,03			Valor com BDI =>	R\$ 0,14
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502678 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	R\$ 200,28	R\$ 52,77	R\$ 185,52
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	R\$ 2,54	R\$ 1,69	R\$ 2,13
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	R\$ 163,07	R\$ 68,63	R\$ 96,02
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	R\$ 135,68	R\$ 60,86	R\$ 135,68
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	R\$ 122,66	R\$ 33,95	R\$ 80,08
						Custo Horário de Equipamentos =>	R\$ 499,44
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			R\$ 14,83	R\$ 14,83
						Custo Horário da Mão de Obra =>	R\$ 14,83
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	R\$ -
						Custo Horário de Execução =>	R\$ 514,26
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	R\$ 0,0469
						Custo do FIC =>	R\$ 0,14
						Produção de Equipe =>	R\$ 168,20
						Custo Unitário de Execução =>	R\$ 3,06
		MO sem LS =>	R\$ 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,09
		Valor do BDI =>	R\$ 0,95			Valor com BDI =>	R\$ 4,15
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016 SBC	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	R\$ 19,26	R\$ 0,46
Insumo	030406 SBC	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS 79HP 59KW	Material	H	0,0240000	R\$ 65,00	R\$ 1,56
		MO sem LS =>	R\$ 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,35
		Valor do BDI =>	R\$ 0,60			Valor com BDI =>	R\$ 2,62
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102281 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0137000	R\$ 200,72	R\$ 2,74
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0149000	R\$ 70,16	R\$ 1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	R\$ 14,95	R\$ 0,42
		MO sem LS =>	R\$ 0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,69
		Valor do BDI =>	R\$ 1,25			Valor com BDI =>	R\$ 5,45
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 14,99	R\$ 44,97
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	R\$ 10,92	R\$ 3,27
		MO sem LS =>	R\$ 29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 29,22
		Valor do BDI =>	R\$ 14,36			Valor com BDI =>	R\$ 62,60
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	057053 SBC	BASE DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	SANEAMENTO	M	1,0000000	R\$ 36,75	R\$ 36,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2298805	R\$ 18,47	R\$ 4,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6883390	R\$ 14,95	R\$ 10,29
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	R\$ 40,00	R\$ 0,24
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	24,8800000	R\$ 0,87	R\$ 21,64
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0070000	R\$ 49,00	R\$ 0,34
		MO sem LS =>	R\$ 9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,79
		Valor do BDI =>	R\$ 10,94			Valor com BDI =>	R\$ 47,69
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92214 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 363,73	R\$ 363,73
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1311673	R\$ 176,83	R\$ 23,19
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2788014	R\$ 68,84	R\$ 19,05
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	R\$ 635,36	R\$ 7,62
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	R\$ 18,72	R\$ 11,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	R\$ 14,95	R\$ 19,13
Insumo	00007750 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	R\$ 274,53	R\$ 282,76
		MO sem LS =>	R\$ 28,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 28,63
		Valor do BDI =>	R\$ 108,28			Valor com BDI =>	R\$ 472,01



3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	R\$ 1.262,03	R\$ 1.262,03
							Custo Horário de Execução => R\$ -
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => R\$ -
							Produção de Equipe => 1,0000
							Custo Unitário de Execução => R\$ -
							Preço Unitário
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		2,1400000	m³	R\$ 347,23	R\$ 743,07
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		11,1700000	m²	R\$ 46,46	R\$ 518,96
							Custo Total das Atividades => R\$ 1.262,03
							MO sem LS => R\$ 332,07
							LS => 0,00 MO com LS => R\$ 332,07
							Valor do BDI => R\$ 375,70
							Valor com BDI => R\$ 1.637,73



[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA PROJETTA LTDA.
 CNPJ: 22.365.949/0001-28

[Handwritten Signature]
CONSTRUTORA PROJETTA LTDA
 MAICK M. L. MODESTO
 RESP. TÉCNICO
 CREA-PA 1517298/225





CONSTRUTORA PROJETTA LTDA- EPP
CNPJ: 22.365.949/0001-28



COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TELEFONE – (91) 3351- 3292



E-MAIL: CPROJETTA@GMAIL.COM



END. RUA RODOLFO CHERMONT 186,
MARAMBAIA, BELÉM – PA
CEP 66.615-170





Composições Auxiliares									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 15,06	R\$		15,06
Composição Auxiliar	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$		0,10
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 9,60	R\$		9,60
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$		0,54
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$		0,91
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,94	R\$		0,94
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$		0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,34	R\$		2,34
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$		0,57
				MO sem LS =>	R\$ 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,70
				Valor do BDI =>	R\$ 4,48			Valor com BDI =>	R\$ 19,54
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 635,36	R\$		635,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	R\$ 14,95	R\$		128,12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	R\$ 54,29	R\$		58,09
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	R\$ 0,93	R\$		449,15
				MO sem LS =>	83,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,47
				Valor do BDI =>	189,14			Valor com BDI =>	824,50
Composição	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,72			18,72
Composição Auxiliar	095314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,10			0,10
Insumo	378 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26			13,26
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06			0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34			2,34
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91			0,91
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54			0,54
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94			0,94
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57			0,57
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	24,29
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72			18,72
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14			0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30			2,30
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,14			14,14
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62			0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54			0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01			0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06			0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91			0,91
				MO sem LS =>	14,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,28
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	24,29
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,21			15,21
Composição Auxiliar	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25			0,25
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,60			9,60
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06			0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34			2,34
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91			0,91
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54			0,54
Insumo	43460 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61			0,61
Insumo	43484 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90			0,90
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	19,73
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,64			14,64
Composição Auxiliar	095317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12			0,12
Insumo	246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,60			9,60
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06			0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34			2,34
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91			0,91
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54			0,54



Insumo	43461	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	43485	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	18,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,04	14,04	
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	18,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,19	7,19	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	5,99	5,99	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singolo		m²	1,0000000	82,52	82,52	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,82	22,58	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,99	8,99	
Composição Auxiliar	110784	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	381,74	11,45	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,79	39,50	
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	107,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	599,30	599,30	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	14,99	149,90	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	40,10	380,95	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	62,23	68,45	
				MO sem LS =>	97,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,40
				Valor do BDI =>	178,41			Valor com BDI =>	777,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110784	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000	381,74	381,74	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,99	119,92	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	62,23	68,45	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	40,10	184,46	
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	9,69	8,91	
				MO sem LS =>	77,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,92
				Valor do BDI =>	113,64			Valor com BDI =>	495,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	12,95	12,95	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,72	1,87	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	14,99	1,49	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	13,33	0,39	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,0500000	8,77	9,20	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	16,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	1,0000000	388,59	388,59	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	14,64	48,31	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	18,34	60,52	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,25	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	8,88	0,07	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	31,59	31,59	
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	36,59	36,59	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	3,72	14,88	
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	1,0000000	192,48	192,48	
				MO sem LS =>	76,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,35
				Valor do BDI =>	115,68			Valor com BDI =>	504,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	249,04	249,04



Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,77	27,77		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,13	5,13		
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01	2,01		
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,08	52,08		
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,17	146,17		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,88	15,88		
			MO sem LS =>		11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
			Valor do BDI =>		74,13			Valor com BDI =>	323,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,77	27,77		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	484.016,85	19,36		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	210.408,94	8,41		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,26			Valor com BDI =>	36,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,01	2,01		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	484.016,85	1,40		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	210.408,94	0,61		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI =>	2,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,13	5,13		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	484.016,85	3,58		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	210.408,94	1,55		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,52			Valor com BDI =>	6,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,08	52,08		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	484.016,85	36,30		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	210.408,94	15,78		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,50			Valor com BDI =>	67,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,17	146,17		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	4,96	146,17		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		43,51			Valor com BDI =>	189,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,86	18,86
Composição Auxiliar	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0000000	2,34	2,34
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91



Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	43459 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	43483 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
			MO sem LS =>		13,39	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		5,55		MO com LS =>	13,39
							Valor com BDI =>	24,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	000250 SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0000000	15,30	15,30	
Insumo	008824 SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Material	UN	1,0000000	15,30	15,30	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		4,55		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	19,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	9,60	0,10	
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	378 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,26	0,10	
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	14,14	0,14	
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,14
							Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,60	0,25	
			MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,07		MO com LS =>	0,25
							Valor com BDI =>	0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	246 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,60	0,12	
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,03		MO com LS =>	0,12
							Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	0,0082000	9,53	0,07	
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>	0,07
							Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	5,99	0,03	
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,00		MO com LS =>	0,03
							Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	13,26	0,13	
			MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,03		MO com LS =>	0,13
							Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	2436 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	13,26	0,35	
			MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,10		MO com LS =>	0,35
							Valor com BDI =>	0,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	2696 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	13,26	0,16	
			MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,16
							Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	14,70	0,22	
			MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,06		MO com LS =>	0,22
							Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	11,40	0,04	
			MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,01		MO com LS =>	0,04
							Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	095389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	37666 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,26	0,07	



		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07	
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09	
Composição	Código Banco 95357 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,12	Total 0,12	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,70	0,12	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco 95363 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 0,09	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	16,74	0,09	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco 95364 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,07	Total 0,07	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000	12,63	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco 95366 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,07	Total 0,07	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	12,37	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco 095371 SEDOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,20	Total 0,20	
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	13,28	0,20	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código Banco 95371 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,20	Total 0,20	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	13,28	0,20	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código Banco 095378 SEDOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14	
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0151000	9,60	0,14	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco 95378 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,60	0,14	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco 95406 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,08	Total 0,08	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	14,70	0,08	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco 95386 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,10	Total 0,10	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	12,37	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco 190224 SEDOP	Descrição Caixa de descarga plastica - externa	Tipo	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 128,73	Total 128,73	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000000	18,34	42,18	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000000	14,64	33,67	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,21	0,10	
Insumo	H00045 SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64	
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	H00044 SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	1,0000000	38,50	38,50	
			MO sem LS =>	53,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,21
			Valor do BDI =>	38,32			Valor com BDI =>	167,95
Composição	Código Banco 180352 SEDOP	Descrição Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	Tipo	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 546,04	Total 546,04	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,7500000	44,97	33,72	
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0410000	578,86	23,72	
Composição Auxiliar	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	2.805,99	159,94	
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	2,4000000	82,52	198,04	
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	2,3700000	9,55	22,83	
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	2,3700000	39,01	92,45	
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	43,19	15,54	
			MO sem LS =>	199,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,40





		Valor do BDI =>		162,88		Valor com BDI =>		708,59		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,0000000	18,79	18,79			
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	18,34	2,01			
Auxiliar										
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	14,84	1,81			
Auxiliar										
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	15,17	15,17			
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53		
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	24,38		
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				t	1,0000000	0,94	0,94			
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	3,0000000	0,86	0,14	159,4059	47,1975	431,0902		
								Custo Horário de Equipamentos => 431,0902		
								Custo Horário de Execução => 431,0902		
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
								Custo do FIC => 0,0000		
								Produção de Equipe => 457,1600		
								Custo Unitário de Execução => 0,9430		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,21		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				t	1,0000000	21,23	21,23			
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	162,4648	48,6317	162,4648		
								Custo Horário de Equipamentos => 162,4648		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			14,8258	88,9548	88,9548		
								Custo Horário da Mão de Obra => 88,9548		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
								Custo Horário de Execução => 251,4196		
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
								Custo do FIC => 0,0000		
								Produção de Equipe => 11,8400		
								Custo Unitário de Execução => 21,2348		
			MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51		
			Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	27,55		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				m²	1,0000000	9,55	9,55			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,82	4,32			
Auxiliar										
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	14,99	3,44			
Auxiliar										
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	599,30	1,79			
Auxiliar										
			MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62		
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,39		
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				UN	1,0000000	27,10	27,10			
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,84	7,32			
Auxiliar										
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,34	9,17			
Auxiliar										
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,21	0,05			
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56			
			MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57		
			Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	35,16		
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				m²	1,0000000	43,19	43,19			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,82	18,82			
Auxiliar										
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,99	14,99			
Auxiliar										
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	40,10	8,02			
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	62,23	1,36			
			MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20		
			Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	56,04		
Composição	050681 SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				m³	1,0000000	2.805,99	2.805,99			
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	657,71	657,71			
Auxiliar										
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	12,95	1.036,00			
Auxiliar										
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,49	53,88			
Auxiliar										
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	88,20	1.058,40			
Auxiliar										
			MO sem LS =>	662,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	662,53		
			Valor do BDI =>	835,34			Valor com BDI =>	3.641,33		
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				m³	1,0000000	657,71	657,71			
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,81	26,71			
Auxiliar										
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,82	94,10			
Auxiliar										
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,99	119,92			
Auxiliar										
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	144,65	121,50			
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	5,9000000	40,10	236,59			





Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	0,7200000	4,02	2,89
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	0,9000000	62,23	56,00
			MO sem LS =>	165,21	0,00	MO com LS => 165,21
			Valor do BDI =>	195,80		Valor com BDI => 853,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	347,23	347,23	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	0,7986111	1,00	0,00	1,1013	0,7213	0,8795
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,7986111	1,00	0,00	38,2830	23,0161	30,5732
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,7986111	1,00	0,00	2,7127	0,1307	2,1664
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,1944448	0,90	0,10	0,3368	0,2263	1,0406
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,3958336	0,41	0,59	0,8603	0,5781	1,6622
						Custo Horário de Equipamentos =>		36,3220
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,7986111			18,9736	15,1525	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,1875009			14,8258	106,5605	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		121,7130
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		158,0349
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,2990
						Custo Unitário de Execução =>		40,2228

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	5,4162	4,5846
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,8333400	m³	86,5857	54,8382
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	83,9114	30,8408
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	79,3449	29,1624
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6387	179,6462
						Custo Total do Material =>	299,0722

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 carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	21,2300	0,0180
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	0,9400	0,8930
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	5914647	0,5513100	t	0,9400	0,5182
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	5914647	0,5513100	t	0,9400	0,5182
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	21,2300	5,9900
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		7,9374

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	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000
						0,000 0,000 0,000	0,0000
						R\$ 0,68 R\$ 0,55 R\$ 0,44	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000
						0,000 0,000 0,000	0,0000
						R\$ 0,67 R\$ 0,54 R\$ 0,43	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000
						0,000 0,000 0,000	0,0000
						R\$ 0,67 R\$ 0,54 R\$ 0,43	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000
						0,000 0,000 0,000	0,0000
						R\$ 0,67 R\$ 0,54 R\$ 0,43	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000
						0,000 0,000 0,000	0,0000
						R\$ 0,68 R\$ 0,55 R\$ 0,44	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS =>	33,10
						Valor do BDI =>	103,37
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	33,10
						Valor com BDI =>	450,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050037 SEDOP	Desforma		m²	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,99	4,49
						MO sem LS =>	2,92
						Valor do BDI =>	1,33
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	2,92
						Valor com BDI =>	5,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	2436 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	43460 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	43484 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
						MO sem LS =>	13,61
						Valor do BDI =>	5,64
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	13,61
						Valor com BDI =>	24,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	095335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	2696 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	43485 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54





Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	43461 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
			MO sem LS =>		13,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,42
			Valor do BDI =>		5,45		Valor com BDI =>	23,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>		14,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,92
			Valor do BDI =>		4,92		Valor com BDI =>	21,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,84	68,84	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,66	43,66	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26	
			MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>		20,49		Valor com BDI =>	89,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,83	178,83	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,66	43,66	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,58	54,58	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,41	53,41	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26	
			MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>		52,64		Valor com BDI =>	229,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,66	43,66	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	779.786,93	43,66	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,99		Valor com BDI =>	56,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,92	5,92	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000078	779.786,93	5,92	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,76		Valor com BDI =>	7,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,58	54,58	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	779.786,93	54,58	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		16,24		Valor com BDI =>	70,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,41	53,41	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,96	53,41	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,90		Valor com BDI =>	69,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,16	70,16	
Composição Auxiliar	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,82	44,82	
Composição Auxiliar	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26	
			MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>		20,88		Valor com BDI =>	91,04





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	200,72	200,72		
Composição Auxiliar	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,82	44,82		
Composição Auxiliar	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08		
Composição Auxiliar	88903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,02	56,02		
Composição Auxiliar	88904 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,54	74,54		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26		
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	59,75			Valor com BDI =>	260,47
Composição	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,82	44,82		
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000560	800.400,00	44,82		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	58,16
Composição	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08		
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000076	800.400,00	6,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	7,89
Composição	88903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,02	56,02		
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000700	800.400,00	56,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	72,69
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,54	74,54		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0300000	4,96	74,54		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,19			Valor com BDI =>	96,73
Composição	1 A 01 120 01 SICRO2	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	3,65	3,65		
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	1,00	0,00	220,9739	20,1004		
Insumo	E006 SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000000	0,78	0,22	175,5575	20,1004		
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneu : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000000	0,77	0,23	230,5596	20,1004		
						Custo Horário de Equipamentos =>	544,4848		
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			23,5550	23,5550		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	3,0000000			8,2823	24,8469		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	48,4019		
						Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	7,5071		
						Custo Horário de Execução =>	600,3939		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	165,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	3,6388		
C		Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO2 M980	Indenização de jazida	1,0000000	m³		0,0099	0,0099		
						Custo Total do Material =>	0,0099		
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,73
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	14,99	44,97		
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	58,35
Composição	1 A 01 105 01 SICRO2	Expurgo de jazida (const e restr)	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	2,34	2,34		
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	1,00	0,00	220,9739	20,1004		
						Custo Horário de Equipamentos =>	220,9739		
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,3000000			23,5550	7,0665		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	2,0000000			8,2823	16,5646		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	23,6311		
						Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	3,6652		
						Custo Horário de Execução =>	248,2702		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	106,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	2,3422		
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,03





	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		UN	1,0000000	88,20	88,20	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9400000	18,66	17,54	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0900000	14,99	16,33	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	74,03	22,20	
Insumo	D00261 SEDOP	Permanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	148,06	14,80	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	13,33	0,39	
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,2500000	12,54	3,13	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	138,19	13,81	
			MO sem LS =>	23,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,19
			Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	114,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	46,46	46,46	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1035212	1,00	0,00	10,0624	2,0855	1,0417
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1035212	1,00	0,00	21,9613	21,7049	2,2735
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6724578			15,5484		10,4556
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6724578			19,0826		12,8322
						Custo Horário da Mão de Obra =>		23,2879
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		26,6030
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		26,6030

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	10,7214	0,1986	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	10,2404	1,1955	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	3,3383	4,1160	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	34,7869	14,0626	
						Custo Total do Material =>	19,5727	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001188	t	21,2300	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030489	t	21,2300	0,0647
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0100079	t	21,2300	0,2125
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2797	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 LN 0,000 RP R\$ 0,68	5914479 P 0,000 R\$ 0,44	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030800	tkm	5914449 LN 0,000 RP R\$ 0,68	5914479 P 0,000 R\$ 0,44	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 LN 0,000 RP R\$ 0,68	5914479 P 0,000 R\$ 0,44	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
						MO sem LS =>	23,39	MO com LS =>	23,39
						Valor do BDI =>	13,83	Valor com BDI =>	60,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	1,0000000	1.345,73	1.345,73	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	15,06	60,24	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,82	75,28	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	3,3600000	89,02	299,10	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	4,8000000	44,97	215,85	
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,4400000	48,24	69,46	
Insumo	H00061 SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	UN	1,0000000	625,80	625,80	
			MO sem LS =>	307,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	307,68
			Valor do BDI =>	400,62			Valor com BDI =>	1.746,35

	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	5,83	5,83	
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	7,19	0,84	
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	15,95	3,74	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	9,01	0,66	
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,22	0,39	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	578,66	578,66	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,82	75,28	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	14,99	194,87	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	62,23	43,56	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,9000000	40,10	120,30	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	144,65	144,65	
			MO sem LS =>	180,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,46
			Valor do BDI =>	172,26			Valor com BDI =>	750,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col. c/ torn., sifão e valv.		UN	1,0000000	422,29	422,29





Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,7500000	14,84	40,26
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	18,34	50,43
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	0,21	0,80
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	H00052 SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	82,42	82,42
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	32,14	32,14
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	74,07	74,07
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	130,29	130,29
			MO sem LS =>		63,63	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		125,71	Valor com BDI =>	548,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	202,03	202,03
Insumo	D00323 SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	954,76	954,76
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	428,51	428,51
Insumo	D00342 SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	9.754,10	9.754,10
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.121,74	1.121,74
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3.709,08	Valor com BDI =>	16.168,22

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	0,44	0,44
		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
			1,0000000	1,00	220,9739	20,1004	220,9739
					Custo Horário de Equipamentos =>		220,9739
						Salário Hora	
						23,5550	11,7775
						8,2823	16,5646
						Custo Horário da Mão de Obra =>	28,3421
						Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	4,3959
						Custo Horário de Execução =>	253,7119
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	571,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,4443
						MO sem LS =>	0,05
						Valor do BDI =>	0,13
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,05
						Valor com BDI =>	0,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,29	65,29
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,31	37,31
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,27	21,27
			MO sem LS =>		16,83	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		19,43	Valor com BDI =>	84,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	194,65	194,65
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,97	59,97
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,39	69,39
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,31	37,31
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,27	21,27
			MO sem LS =>		16,83	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		57,94	Valor com BDI =>	252,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	932.783,11	37,31
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,10	Valor com BDI =>	48,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	932.783,11	6,71
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,99	Valor com BDI =>	8,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	932.783,11	59,97





CONSTRUTORA PROJETTA LTDA- EPP
CNPJ: 22.365.945/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,39	69,39
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	4,96	69,39
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		17,85		77,82
				LS =>		0,00	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	90,04
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,40	11,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS =>		11,44		11,44
			Valor do BDI =>		4,72		20,60
				LS =>		0,00	0,00
						MO com LS =>	11,44
						Valor com BDI =>	20,60
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	095389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	37666 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	43464 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
			MO sem LS =>		13,33		13,33
			Valor do BDI =>		5,30		23,11
				LS =>		0,00	0,00
						MO com LS =>	13,33
						Valor com BDI =>	23,11
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS =>		14,82		14,82
			Valor do BDI =>		5,73		24,99
				LS =>		0,00	0,00
						MO com LS =>	14,82
						Valor com BDI =>	24,99
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,74	16,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS =>		16,83		16,83
			Valor do BDI =>		6,33		27,60
				LS =>		0,00	0,00
						MO com LS =>	16,83
						Valor com BDI =>	27,60
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS =>		12,70		12,70
			Valor do BDI =>		5,10		22,24
				LS =>		0,00	0,00
						MO com LS =>	12,70
						Valor com BDI =>	22,24
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62





Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		21,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,82	18,82	
Composição	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,20	0,20	
Auxiliar								
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,46
				Valor do BDI =>	5,60	Valor com BDI =>		24,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,46
				Valor do BDI =>	5,49	Valor com BDI =>		23,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	PT	1,0000000	430,54	430,54	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,34	110,04	
Auxiliar								
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,64	117,12	
Auxiliar								
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	2,78	5,56	
Insumo	H00074 SEDOP	Tube em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	36,81	110,43	
Insumo	H00078 SEDOP	Tube em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,86	79,74	
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,27	3,20	
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,70	3,52	
				MO sem LS =>	158,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	158,28
				Valor do BDI =>	128,17	Valor com BDI =>		558,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	PT	1,0000000	207,00	207,00	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,97	94,85	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	15,21	76,05	
Auxiliar								
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,67	8,01	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,73	24,57	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	E00034 SEDOP	Arnela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,50	1,00	
				MO sem LS =>	117,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	117,30
				Valor do BDI =>	61,62	Valor com BDI =>		268,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	71,97	71,97	
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,55	6,55	
Auxiliar								
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,28	48,28	
Auxiliar								
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	21,42	Valor com BDI =>		93,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,28	48,28	
Insumo	00004283 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	862.306,11	48,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,37	Valor com BDI =>		62,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,55	6,55





Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	862.306,11	6,55
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	1,94			8,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6880 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,44	53,44
Composição Auxiliar	7038 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	7039 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,45	4,45
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88
			MO sem LS =>	12,44			12,44
			Valor do BDI =>	15,90			69,34

Composição	7038 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,11	32,11
Insumo	00010642 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000533	602.459,44	32,11
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	9,55			41,66

Composição	7039 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,45	4,45
Insumo	00010642 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000074	602.459,44	4,45
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	1,32			5,77

Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	39,01	39,01
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,06	13,10
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,82	16,37
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	381,74	9,54
			MO sem LS =>	22,08			22,08
			Valor do BDI =>	11,61			50,62

Composição	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	1,0000000	61,72	61,72
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	18,34	9,90
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	14,64	7,90
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,21	0,10
Insumo	H00009 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,82	43,82
			MO sem LS =>	12,48			12,48
			Valor do BDI =>	18,37			80,09

Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	89,02	89,02
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	74,03	74,03
			MO sem LS =>	9,74			9,74
			Valor do BDI =>	26,50			115,52

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	43467 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>	9,74			9,74
			Valor do BDI =>	4,46			19,45

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91



MO sem LS => 9,74 LS => 0,00 MO com LS => 9,74
Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 19,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	1,0000000	1.259,88	1.259,88
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	15,06	37,65
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	18,82	47,05
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coleitora)		m ³	1,9600000	89,02	174,47
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	2,8000000	44,97	125,91
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m ²	0,8400000	48,24	40,52
Insumo	H00062 SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	UN	1,0000000	834,08	834,08
			MO sem LS =>		183,34	0,00	183,34
			Valor do BDI =>		375,00		1.634,68



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011800 SBC	TECNICO TOPOGRAFO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	2.652,16	2.652,16
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	166,2800000	15,95	2.652,16
			MO sem LS =>		2.457,61	0,00	2.457,61
			Valor do BDI =>		789,54		3.441,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70
			MO sem LS =>		14,78	0,00	14,78
			Valor do BDI =>		4,74		20,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,20	46,20
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,38	5,38
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
			MO sem LS =>		12,47	0,00	12,47
			Valor do BDI =>		13,75		59,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,91	23,91
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	769.011,76	23,91
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		7,11		31,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	769.011,76	5,38
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,60		6,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5849 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,65	54,65
Composição Auxiliar	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	89018 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
			MO sem LS =>		12,47	0,00	12,47
			Valor do BDI =>		16,26		70,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	197,82	197,82
Composição Auxiliar	5718 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,08	88,08
Composição Auxiliar	53806 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,09	55,09
Composição Auxiliar	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,81	30,81
Composição Auxiliar	89018 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
			MO sem LS =>		12,47	0,00	12,47
			Valor do BDI =>		58,89		256,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,81	30,81
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000311	990.845,18	30,81
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		9,17		39,98





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89018 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,93	6,93	
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000070	990.845,18	6,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	8,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53806 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,09	55,09	
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000556	990.845,18	55,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	71,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5718 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,08	88,08	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	17,7600000	4,96	88,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	26,22			Valor com BDI =>	114,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
			MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	21,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
				Improdutiva	Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,4059	47,1975	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,86
			Custo Horário de Equipamentos =>					159,4059
			Custo Horário de Execução =>					159,4059
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0469
			Custo do FIC =>					0,0300
			Produção de Equipe =>					249,0000
			Custo Unitário de Execução =>					0,6402

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,54	0,54	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
				Improdutiva	Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,4059	47,1975	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,70
			Custo Horário de Equipamentos =>					159,4059
			Custo Horário de Execução =>					159,4059
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0469
			Custo do FIC =>					0,0240
			Produção de Equipe =>					311,2500
			Custo Unitário de Execução =>					0,5121

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,43	0,43	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
				Improdutiva	Improdutiva			
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,4059	47,1975	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,55
			Custo Horário de Equipamentos =>					159,4059
			Custo Horário de Execução =>					159,4059
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
			Custo do FIC =>					0,0000
			Produção de Equipe =>					373,5000
			Custo Unitário de Execução =>					0,4268

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,68	0,68	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
				Improdutiva	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	162,4648	48,6317	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,88
			Custo Horário de Equipamentos =>					162,4648
			Custo Horário de Execução =>					162,4648
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0469
			Custo do FIC =>					0,0306
			Produção de Equipe =>					248,5900
			Custo Unitário de Execução =>					0,6535

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914484 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,55	0,55	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
				Improdutiva	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	162,4648	48,6317	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,88



