



CONSTRUÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE BMX

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Pavimentação da Pista de BMX

Local: Avenida Luiz Amadeu Lodi, S/n, Bairro Bom Jesus

RESUMO DO ORÇAMENTO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sorriso

Obra: Execução de pavimentação na Pista de Bicycle Moto Cross (BMX)

Local: Avenida Luiz Amadeu Lodi, S/n, Bairro Bom Jesus

Área: 2149,60 M2

Responsável técnico: Jean Carlos Dallagnol – Engenheiro Civil CREA MT047719

Valor estimado final: 291.229,34

Custo/m2: 135,48

Data: 30/04/2024

BDI Serviços: 26,37%

BDI Diferenciado: 15,00%

Referência: SEINFRA CE -
10/2023 SINAPI MT
03/2024
(DESONERADO)
SICRO3 MT - 01/2024

ITEM	ETAPAS	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.375,95	17,64%
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 23.230,05	7,98%
3	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA	R\$ 182.087,37	62,52%
4	PISO EM CONCRETO	R\$ 25.435,77	8,73%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.100,20	3,12%
TOTAL		R\$ 291.229,34	100,00%

JEAN CARLOS DALLAGNOL NOGUEIRA
CREA MT 047719

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso				Valor estimado final:	291.229,34		Data:	30/04/2024
Obra:	Execução de pavimentação na Pista de Bicycle Moto Cross (BMX)				Custo/m2:	135,48		BDI Serviços:	26,37%
Local:	Avenida Luiz Amadeu Lodi, S/n, Bairro Bom Jesus							BDI Diferenciado:	15,00%
Área:	2.149,60 M2							Referência:	SEINFRA CE - 10/2023 SINAPI MT 03/2024 (DESONERADO) SICRO3 MT - 01/2024
Responsável técnico: Jean Carlos Dallagnol – Engenheiro Civil CREA MT047719									
Responsável fiscalização: Bruno Leonam Pereira de Almeida – Engenheiro Civil CREA RN 1218812621									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SICRO	5213570	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M2	6,00	R\$ 451,71	R\$ 570,83	R\$	3.424,99
1.1	SICRO	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	1,00	R\$ 110,82	R\$ 140,04	R\$	140,04
1.4			CANTEIRO DE OBRAS						
1.4.1	PRÓPRIO	COMP 12	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E DEPÓSITO	MÊS	3,00	R\$ 1.665,62	R\$ 2.104,87	R\$	6.314,60
1.5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.5.1	PRÓPRIO	C001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R\$ 32.836,80	R\$ 41.496,33	R\$	41.496,32
							SUBTOTAL	R\$	51.375,95
2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
2.1	SICRO	4805756	ESCAVAÇÃO MANUAL REATERRO E COMPACTAÇÃO EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	450,00	R\$ 4,77	R\$ 6,03	R\$	2.712,56
2.3	Próprio	C - 011	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.149,60	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$	733,44
2.4	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	3,00	R\$ 271,91	R\$ 343,62	R\$	1.030,84
2.5	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X1.0X1,0 M. AF_12/2020	M3	13,00	R\$ 1.141,52	R\$ 1.442,56	R\$	18.753,21
							SUBTOTAL	R\$	23.230,05
3			PAVIMENTAÇÃO DA PISTA						
3.1			IMPRIMAÇÃO						
3.1.1	SICRO	4011351	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUIDO CM-30	M2	2.149,60	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$	1.032,26
3.1.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM	980,27	R\$ 1,80	R\$ 2,07	R\$	2.029,15
3.1.3	ANP - BDI = 15%		ASFALTO DILUÍFOS CM-30 (PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO - ANP CENTRO OESTE ABRIL/2024)	M3	2,58	R\$ 5.011,37	R\$ 5.763,08	R\$	14.868,73
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						
3.2.1	ANP - BDI = 15%		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C DMT 397 KM (PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO - ANP CENTRO OESTE ABRIL/2024)	TON	2,15	R\$ 3.000,30	R\$ 3.450,35	R\$	7.418,24
3.3			CAPA EM CBUQ						
3.3.1	PROPRIO	20827	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - COMPACTAÇÃO MANUAL (PLACA VIBRATÓRIA) SEM TRANSPORTE. (REF 95990 SINAPI 10/2019)	M3	64,57	R\$ 1.367,03	R\$ 1.727,54	R\$	111.546,94
3.3.2	SICRO	5914622	Transporte de Cimento Asfáltico CAP50/70 - DMT 270km	T.KM	4.116,91	R\$ 1,80	R\$ 2,07	R\$	8.522,00
3.3.3	SICRO	5914640	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA,PÓ DE BRITA,AREIA E FILLER - DMT 270KM	T.KM	38.863,05	R\$ 0,58	R\$ 0,67	R\$	25.921,65
3.3.4	SICRO	5914613	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA COM CAÇAMBA TÉRMICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA	T.KM	3.095,42	R\$ 1,55	R\$ 1,78	R\$	5.517,58
3.3.5	SEINFRA	c2536	TRANSPORTE HORIZONTAL TÊ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	98,56	R\$ 46,15	R\$ 53,07	R\$	5.230,82
							SUBTOTAL	R\$	182.087,37
4			PISO EM CONCRETO						
4.1	SICRO	4800400	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M2	220,00	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$	1.417,88
4.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	220,00	R\$ 86,39	R\$ 109,17	R\$	24.017,89
							SUBTOTAL	R\$	25.435,77
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	PRÓPRIO	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.149,60	R\$ 3,35	R\$ 4,23	R\$	9.100,20
							SUBTOTAL	R\$	9.100,20
TOTAL DA OBRA							R\$ 291.229,34		

ORÇAMENTO SINTÉTICO					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	291.229,34	Data:	30/04/2024
Obra:	Execução de pavimentação na Pista de Bicycle Moto Cross (BM)	Custo/m2:	135,48	BDI Serviços:	26,37%
Local:	Avenida Luiz Amadeu Lodi, S/n, Bairro Bom Jesus			BDI Diferenciado:	15,00%
Área:	2149,60 M2			Referência:	SEINFRA CE - 10/2023 SINAPI MT 03/2024
Responsável técnico: Jean Carlos Dallagnol – Engenheiro Civil CREA MT047719					
#REF!					

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.375,95	17,641%	51.375,95	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 23.230,05	7,977%	23.230,05	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA	R\$ 182.087,37	62,524%	54.626,21	30,00%	30,00%	127.461,16	70,00%	100,00%
4,00	PISO EM CONCRETO	R\$ 25.435,77	8,734%	0,00		0,00%	25.435,77	100,00%	100,00%
5,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.100,20	3,125%	0,00		0,00%	9.100,20	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		R\$ 291.229,34	100,00%	R\$ 129.232,21	44,37%		R\$ 161.997,13	55,63%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				R\$ 129.232,21	44,37%		R\$ 291.229,34	100,00%	

JEAN CARLOS DALLAGNOL NOGUEIRA
CREA MT 047719

BDI - Serviços de Engenharia			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sorriso	Valor estimado final:	291.229,34
Obra:	Execução de pavimentação na Pista de Bicycle Moto Cross (BMX)	Custo/m2:	135,48
Local:	Avenida Luiz Amadeu Lodi, S/n, Bairro Bom Jesus	BDI Serviços:	26,37%
Área:	2149,60 M2	BDI Diferenciado:	15,00%
Responsável técnico: Jean Carlos Dallagnol – Engenheiro Civil CREA MT047719		Referência:	SEINFRA CE - 10/2023 SINAPI MT 03/2024
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,95%
1.1	Administração Centra (AC)		3,80%
1.2	Garantias e Seguros (G)		0,80%
1.3	Riscos (RA)		1,20%
1.4	Despesas Financeiras (DF)		1,15%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
3.0	LUCRO (L)		6,10%
3.1	Lucro		6,10%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			26,37%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

- AC → Administração Central
- S → Seguro
- R → Riscos
- G → Garantia
- DF → Despesas Financeiras
- L → Taxa de Lucro/Remuneração
- I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

JEAN CARLOS DALLAGNOL NOGUEIRA
CREA MT 047719



Obra: **Pavimentação da Pista de Bicicross**
Local: **Avenida Luiz Amadeu Lodi, S/n, Bairro Bom Jesus**
Município: **Sorriso-MT**

Responsável técnico: **Jean Carlos Dallagnol - Engenheiro**

Área construída (m²): **2.149,60 m²**

Data: **30/04/2024**
Revisão: **REV-02**

COMPOSIÇÃO DE PARCELA DO BDI DIFERENCIADO

1	A parcela do BDI diferenciado adotado para aquisição e transporte de material asfáltico foi de 15% de acordo com a Portaria DNIT nº 349 de 06/04/2010	15,00%
		BDI DIFERENCIADO 15,00%

Bancos:
SEINFRA: CE 10/2023
SINAPI: MT 3/2024
SICRO3: MT 1/2024
Obra: **PAVIMENTAÇÃO PISTA BICICROSS**



SORRISO
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

SEMCID
SECRETARIA MUNICIPAL
DA CIDADE

03239076000162 - Prefeitura Municipal de Sorriso

1	Composição										SICRO3	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I				CLASSE SICRO3	m²		1	451,71	451,71			
	A										Banco	Código	EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
																		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
	Insumo										SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW					1	0,3	0,7	151,9024	57,5968	85,89		
																					Total ->			85,89	
																					Custo Horário de Execução ->			154,56	
																					Fator de Influencia da Chuva - FIC ->			0,00	
																					Custo do FIC ->			0,00	
																					Produção de Equipe ->			3,00	
																					Custo Unitário de Execução ->			51,52	
B										Banco	Código	MÃO DE OBRA				Quantidade			Salário Hora			Custo Horário			
Insumo										SICRO3	P9830	Montador					1	h			26,3079	26,31			
Insumo										SICRO3	P9824	Servente					2	h			21,1814	42,36			
																				Total ->			68,67		
																				Custo Horário de Execução ->			154,56		
																				Fator de Influencia da Chuva - FIC ->			0,00		
																				Custo do FIC ->			0,00		
																				Produção de Equipe ->			3,00		
																				Custo Unitário de Execução ->			51,52		
D										Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo				
Composição Auxiliar										SICRO3	5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I					1	m²			400,1900	400,19			
																				Total ->			400,19		
2	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei										CLASSE SICRO3										un		1	110,82	110,82
	Composição										SICRO3	5216111	tratada 8 x 8 cm				CLASSE SICRO3	un		1	110,82	110,82			
	A										Banco	Código	EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
																		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
	Insumo										SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW					1	0,3	0,7	151,9024	57,5968	85,89		
																					Total ->			85,89	
																					Custo Horário de Execução ->			149,26	
																					Fator de Influencia da Chuva - FIC ->			0,00	
																					Custo do FIC ->			0,00	
																					Produção de Equipe ->			4,00	
																				Custo Unitário de Execução ->			37,31		
B										Banco	Código	MÃO DE OBRA				Quantidade			Salário Hora			Custo Horário			
Insumo										SICRO3	P9808	Carpinteiro					1	h			28,1308	28,13			
Insumo										SICRO3	P9822	Pintor					0,5	h			28,1091	14,05			
Insumo										SICRO3	P9824	Servente					1	h			21,1814	21,18			
																				Total ->			63,37		
																				Custo Horário de Execução ->			149,26		
																				Fator de Influencia da Chuva - FIC ->			0,00		
																				Custo do FIC ->			0,00		
																				Produção de Equipe ->			4,00		

Custo Unitário de Execução ->								37,31
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
	Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,697 kg	31,1175		21,69
	Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3 m	12,8000		38,40
	Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético	0,25622 l	30,5721		7,83

Total -> 67,92

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
Composição								
Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00375 m³		413,7200		1,55
Composição								
Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05655 m³		43,8500		2,48
Composição								
Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528 m³		16,4800		0,87

Total -> 4,90

E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
Composição								
Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0007 t		33,8700		0,02
Composição								
Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0192 t		33,8700		0,65
Composição								
Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00035 t		33,8700		0,01

Total -> 0,69

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3	Composição	Próprio	COMP 12	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO	CANTEIRO DE OBRAS	MES	1	1665,62	1.665,62
				LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					
	Insumo	SINAPI	10778	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1	1025	1.025,00
	Insumo	SINAPI	10776	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1	640,62	640,62

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4	Composição	Próprio	C - 001	Administração local de obra	SERVICOS TECNICOS	Un	1	32836,8	32.836,80
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	240	101,78	24.427,20
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	320	26,28	8.409,60

5	Composição	SICRO3	4805756	Escavação manual reaterro e compactação em material de 1ª categoria	CLASSE SICRO3	m³	1	4,77	4,77
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	Insumo	SICRO3	P9824	Servente	1 h			21,1814	21,18
								Total ->	21,18

Custo Horário de Execução -> 21,18
Fator de Influencia da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 4,44
Custo Unitário de Execução -> 4,77

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6	Composição	Próprio	C - 011	Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	SERVICOS TECNICOS	m2	1	0,27	0,27
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	9,95	0,02
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	16,14	0,04
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0075	18,34	0,13
	Composição			CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
	Auxiliar	SINAPI	92145	AF_11/2015		CHP	0,001	74,69	0,07

Insuno	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,002886	5,68	0,01
--------	--------	------	--	----------	---	----------	------	------

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7	Composição	SEINFRA-CE	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		UN	1	271,91	271,91
	Insuno	SEINFRA-CE	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,03	24,16	0,72
	Insuno	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,06	18,46	1,10
	Composição								
	Auxiliar	SEINFRA-CE	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	1,08	140,12	151,32
	Composição								
	Auxiliar	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,371	48,92	18,14
	Composição								
	Auxiliar	SEINFRA-CE	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	0,231	42,66	9,85
	Composição								
	Auxiliar	SEINFRA-CE	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,22	412,47	90,74

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8	Composição	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1	1141,52	1.141,52
	Composição			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1502	133,41	20,03
	Auxiliar	SINAPI	5678	AF_06/2014					
	Composição			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3061	52,2	15,97
	Auxiliar	SINAPI	5679	AF_06/2014					
	Insuno	SINAPI	43439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1	575,69	575,69
	Insuno	SINAPI	43440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1	496,53	496,53
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4182	22,95	9,59
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3286	18,34	6,02
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,007	603,76	4,22
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0585	230,39	13,47

9	Composição		SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	CLASSE SICRO3		m²		1	0,38	0,38
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
	Insumo	SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1	1	0	269,0303		73,0242	269,03	
	Insumo	SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	55,1126		37,6459	110,23	
	Total ->										379,26	
	Custo Horário de Execução ->										421,62	
	Fator de Influencia da Chuva - FIC ->										0,01	
	Custo do FIC ->										0,00	
	Produção de Equipe ->										1.125,00	
Custo Unitário de Execução ->										0,37		
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
	Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h	21,1814						42,36
	Total ->										42,36	
	Custo Horário de Execução ->										421,62	
	Fator de Influencia da Chuva - FIC ->										0,01	
	Custo do FIC ->										0,00	
	Produção de Equipe ->										1.125,00	
	Custo Unitário de Execução ->										0,37	
	C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo	
	Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído CM 30	0,0012 t		0,0000				0,00	
Total ->										0,00		

12	Composição		SICRO3	4011353 Pintura de ligação	CLASSE SICRO3	m²		1	0,28	0,28	
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1	1	0			73,0242	269,03
	Insumo	SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	55,1126		37,6459	
						Total ->					379,26
						Custo Horário de Execução ->					421,62
						Fator de Influencia da Chuva - FIC ->					0,01
						Custo do FIC ->					0,00
						Produção de Equipe ->					1.500,00
					Custo Unitário de Execução ->					0,28	

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
14	Composição	Próprio	20827	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - COMPACTAÇÃO MANUAL (PLACA VIBRATÓRIA) SEM TRANSPORTE. (REF 95990 SINAPI 10/2019)	PAVIMENTACAO	M³	1	1367,03	1.367,03
	Insumo	SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548	512,5	1.309,33
	Auxiliar	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8834	19,8	37,29
	Composição	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0773	264,12	20,41

15	Composição	SICRO3	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada		CLASSE SICRO3	tkm		1	1,8	1,80
						Utilização	Custo Operacional			
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	Insumo	SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW		1	1	0	269,0303	73,0242

Total ->	269,03
Custo Horário de Execução ->	269,03
Fator de Influencia da Chuva - FIC ->	0,00
Custo do FIC ->	0,00
Produção de Equipe ->	149,40
Custo Unitário de Execução ->	1,80

16	Composição	SICRO3	5914640	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	CLASSE SICRO3	tkm		1	0,58	0,58	
						Utilização		Custo Operacional			
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
	Insumo	SICRO3	E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1	1	0	424,1012		127,1519	424,10
Total ->											424,10

Custo Horário de Execução ->	424,10
Fator de Influencia da Chuva - FIC ->	0,00
Custo do FIC ->	0,00
Produção de Equipe ->	731,74
Custo Unitário de Execução ->	0,58

17	Composição	SICRO3	5914613	Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica	CLASSE SICRO3	tkm				1	1,55	1,55	
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	SICRO3	E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m3 - 188 kW				1	1	0	278,9739	80,0987	278,97	
Total ->													278,97

Custo Horário de Execução ->	278,97
Fator de Influencia da Chuva - FIC ->	0,04
Custo do FIC ->	0,05
Produção de Equipe ->	186,75
Custo Unitário de Execução ->	1,49

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
18	Composição	SEINFRA-CE	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL		M3	1	46,15	46,15
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5	18,46	46,15

19	Composição	SICRO3	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível		m²	1	5,1	5,10
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	Insumo	SICRO3	P9824	Servente	1 h			21,1814	21,18
						Total ->			21,18

Total ->	21,18
Custo Horário de Execução ->	21,18
Fator de Influencia da Chuva - FIC ->	0,04
Custo do FIC ->	0,17
Produção de Equipe ->	4,30
Custo Unitário de Execução ->	4,93

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
20	Composição	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISOS	M2	1	86,39	86,39
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,45	3,92	1,76
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,024	18,82	0,45

Insumo	SINAPI		7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M2	1,0816		32,41	35,05
Composição Auxiliar	SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0976		22,62	2,20
Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1483		22,95	3,40
Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2459		18,34	4,50
Composição Auxiliar	SINAPI		94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0739		528,18	39,03

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
21	Composição	Próprio	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SERVICOS DIVERSOS	M2	1		3,35	3,35
	Insumo	SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05		15,99	0,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,14		18,34	2,56

Composições Auxiliares - Com BDI

[1]	Composição	SEINFRA-CE	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SERVICOS DIVERSOS	M3	1		8,8	8,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SEINFRA-CE	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0		106,3468	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,000694444		93,1931	0,06
	Insumo	SEINFRA-CE	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,013888889		328,0339	4,55
	Insumo	SEINFRA-CE	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,013194444		277,582	3,66
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,027777778		18,46	0,51

[2]	Composição	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1		603,76	603,76
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07		135	144,45
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7		0,82	396,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,42		17,57	60,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8		2,05	1,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,62		0,37	0,96

[3]	Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		9,95	9,95
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		7,72	7,72
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,07	0,07
	Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,71	0,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,07	0,07

[4]	Composição	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1		0,37	0,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		0,3	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		0,07	0,07

[5]	Composição	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	2,05	2,05
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,33	1,33

[6]	Composição	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,3	0,30
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	5094	0,30

[7]	Composição	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,07	0,07
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5094	0,07

[8]	Composição	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	5094	0,35

[9]	Composição	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,33	1,33
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512	1,07	1,33

[10]	Composição	SEINFRA-CE	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	1	100,7	100,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SEINFRA-CE	I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,015833333	84,4072	1,33
	Insumo	SEINFRA-CE	I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0	310,6206	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0	33,3658	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,025833333	229,8427	5,93
	Insumo	SEINFRA-CE	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,041666667	592,4311	24,68
	Insumo	SEINFRA-CE	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,041666667	175,9958	7,33
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,208333333	18,46	3,84
	Insumo	SEINFRA-CE	I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004	26583	10,63
	Composição Auxiliar	SEINFRA-CE	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	1,1	42,66	46,92

[11]	Composição	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	264,12	264,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,33	27,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	28,48	28,48

	Composição Auxiliar	SINAPI	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		10,99	10,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		4,44	4,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		51,4	51,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		141,48	141,48

[12]	Composição	SINAPI	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		28,48	28,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000603		73298,23	4,41
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342		703871,68	24,07

[13]	Composição	SINAPI	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		4,44	4,44
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000059		73298,23	0,43
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057		703871,68	4,01

[14]	Composição	SINAPI	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		10,99	10,99
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000146		73298,23	1,07
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141		703871,68	9,92

[15]	Composição	SINAPI	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		51,4	51,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000849		73298,23	6,22
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642		703871,68	45,18

[16]	Composição	SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		141,48	141,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7		5,97	141,48

[17]	Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1		74,69	74,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		22,72	22,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		4,73	4,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		1,46	1,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		0,59	0,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		5,92	5,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		39,27	39,27

B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	SIRO3	P9824	Servente	2 h	21,1814	42,36
Total ->						42,36

Custo Horário de Execução -> 719,65
Fator de Influencia da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 21,37
Custo Unitário de Execução -> 33,68

[25]	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga									
	Composição	SICRO3	5914655	manuais	CLASSE SICRO3	t		1		33,87
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	Insumo	SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	0	273,9035		77,3995
	Total ->									273,90

Custo Horário de Execução -> 400,99
Fator de Influencia da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 11,84
Custo Unitário de Execução -> 33,87

B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	6 h	21,1814	127,09
Total ->						127,09

Custo Horário de Execução -> 400,99
Fator de Influencia da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 11,84
Custo Unitário de Execução -> 33,87

[26]	Composição	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		22,62	22,62
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	17,19	17,19	
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,09	1,09	
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,82	0,82	
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34	
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,04	0,04	
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,49	0,49	
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,43	1,43	
	Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22	

[27]	Composição	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1		20,35	20,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,4	19,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,75	0,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,2	0,20	

[28]	Composição	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1		27,33	27,33
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,4	19,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,75	0,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,2	0,20	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,94	0,94	

[illegible]

						Fator de Influência da Chuva - FIC ->		0,00	
						Custo do FIC ->		0,00	
						Produção de Equipe ->		3,93	
						Custo Unitário de Execução ->		69,34	
B		Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		SICRO3	P9821	Pedreiro	1 h			28,0135	28,01
Insumo		SICRO3	P9824	Servente	9 h			21,1814	190,63
						Total ->		218,65	
						Custo Horário de Execução ->		272,44	
						Fator de Influência da Chuva - FIC ->		0,00	
						Custo do FIC ->		0,00	
						Produção de Equipe ->		3,93	
						Custo Unitário de Execução ->		69,34	
C		Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
Insumo		SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,84646	kg	6,4311		5,44
Insumo		SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,63334	m3	134,6426		85,27
Insumo		SICRO3	M0191	Brita 1	0,36754	m3	151,7486		55,77
Insumo		SICRO3	M0192	Brita 2	0,36754	m3	149,4967		54,95
Insumo		SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,6500		183,40
						Total ->		384,84	
E		Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
Composição									
Auxiliar		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00085	t	33,8700		0,03
Composição				Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa)					
Auxiliar		SICRO3	5914647	e descarga livre	0,95001	t	1,7400		1,65
Composição				Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa)					
Auxiliar		SICRO3	5914647	e descarga livre	0,55131	t	1,7400		0,96
Composição				Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa)					
Auxiliar		SICRO3	5914647	e descarga livre	0,55131	t	1,7400		0,96
Composição									
Auxiliar		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,28215	t	33,8700		9,56
						Total ->		13,16	
[35]	Composição	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - 94964 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	528,18	528,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7558		135
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777		0,82
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5872		144,24
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,5333		18,34
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6046		17,57
	Composição			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E				28,19
	Auxiliar	SINAPI	88830	CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259		2,05
	Composição			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E				1,69
	Auxiliar	SINAPI	88831	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787		0,37
[36]	Composição	SEINFRA-CE	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1		412,47	412,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SEINFRA-CE	I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0		22,81
	Insumo	SEINFRA-CE	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1		29,0963
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6		18,46
	Insumo	SEINFRA-CE	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254		0,71
	Composição								
	Auxiliar	SEINFRA-CE	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	0,9197		8,8
	Composição								
	Auxiliar	SEINFRA-CE	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	0,836		100,7
[37]	Composição	SICRO3	5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	CLASSE SICRO3	m²	1	400,19	400,19
						Utilização		Custo Operacional	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS		Quantidade			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW		0,1506	1	0	0,2053	0,1362
								0,03	

Insumo	SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1	0	27,7917	5,5588	13,39
Insumo	SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1	0	14,8678	9,4508	2,99
Insumo	SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1	0	13,6878	8,7007	6,60
Insumo	SICRO3	E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1	0	24,147	15,2224	11,64
Total ->									34,64

Custo Horário de Execução -> 173,76
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 4,00
Custo Unitário de Execução -> 43,44

B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	SICRO3	P9801	Ajudante	2 h		21,2602	42,52
Insumo	SICRO3	P9830	Montador	1 h		26,3079	26,31
Insumo	SICRO3	P9823	Serralheiro	1 h		27,9246	27,92
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h		21,1814	42,36
Total ->							139,12
Custo Horário de Execução ->							173,76
Fator de Influência da Chuva - FIC ->							0,00
Custo do FIC ->							0,00
Produção de Equipe ->							4,00
Custo Unitário de Execução ->							43,44

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	11,775	kg	11,1032	130,74
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4	m2	149,9256	209,90
Total ->							340,64

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1	m²	15,7000	15,70
Total ->							15,70

E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	0,01178	t	33,6800	0,40
Composição Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00062	t	33,8700	0,02
Total ->							0,42

[38]	Composição	SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00957		7,72 0,07

[39]	Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328		17,19 0,22

[40]	Composição	SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,56	0,56
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02442		22,99 0,56

[41]	Composição	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	1,66	1,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01699		97,99 1,66

[42]	Composição	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Insumo	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00586		23,04	0,13
[43]	Composição	SINAPI	95349	HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,1	0,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00586		18,46	0,10
[44]	Composição	SINAPI	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,13	0,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	7595	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00957		13,85	0,13
[45]	Composição	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,12	0,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00957		13,29	0,12
[46]	Composição	SINAPI	95357	HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,22	0,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328		17,19	0,22
[47]	Composição	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,19	0,19
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328		15,05	0,19
[48]	Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,41	0,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02442		17,19	0,41
[49]	Composição	SINAPI	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,09	0,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00586		15,55	0,09
[50]	Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,31	0,31
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02442		12,8	0,31
[51]	Composição	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		26,28	26,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		22,99	22,99
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,1	0,10
	Insumo	SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		1,25	1,25
	Composição									
	Auxiliar	SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,56	0,56
[52]	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		101,78	101,78
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		97,99	97,99
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34

Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,04	0,04
Insumo	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74	0,74
Composição								
Auxiliar	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	1,66	1,66

[53]	Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	CLASSE SICRO3	m³	1	43,85	43,85
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	Insumo	SICRO3	P9824	Servente	1 h			21,1814	21,18
						Total ->			21,18
						Custo Horário de Execução ->			21,18
						Fator de Influência da Chuva - FIC ->			0,04
						Custo do FIC ->			1,49
						Produção de Equipe ->			0,50
						Custo Unitário de Execução ->			42,36

[54]	Composição	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	1	48,92	48,92
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,65	18,46	48,91

[55]	Composição	SEINFRA-CE	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	1	140,12	140,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SEINFRA-CE	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35	19,1	25,78
	Insumo	SEINFRA-CE	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35	24,16	32,61
	Insumo	SEINFRA-CE	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	M2	0,43	35,95	15,45
	Insumo	SEINFRA-CE	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1	8,45	0,84
	Insumo	SEINFRA-CE	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2	16,09	32,18
	Insumo	SEINFRA-CE	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,25	14,2	3,55
	Insumo	SEINFRA-CE	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,53	6,05	9,25
	Insumo	SEINFRA-CE	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6	12,77	20,43

[56]	Composição	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,33	27,33
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,04	23,04
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13

[57]	Composição	SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	22,72	22,72
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	18,46	18,46
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86
	Composição								
	Auxiliar	SINAPI	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10

[58]	Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,14	16,14
------	------------	--------	-------	---------------------------------------	-------------------	---	---	-------	-------

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	7595	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		13,85	13,85
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,07	0,07
	Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,71	0,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,13	0,13

[59]	Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		17,57	17,57
------	------------	--------	-------	---	-------------------	---	---	--	-------	-------

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1		0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		13,29	13,29
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,12	0,12

[60]	Composição	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		21,57	21,57
------	------------	--------	-------	---	-------------------	---	---	--	-------	-------

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		17,19	17,19
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1		0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,22	0,22

[61]	Composição	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		19,4	19,40
------	------------	--------	-------	---	-------------------	---	---	--	------	-------

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		15,05	15,05
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1		0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,19	0,19

[62]	Composição	SEINFRA-CE	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	1		42,66	42,66
------	------------	------------	-------	-------------------------	--	----	---	--	-------	-------

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SEINFRA-CE	I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0		45,0499	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0		24,2147	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,058823529		135,2089	7,95
	Insumo	SEINFRA-CE	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,176470588		25,6074	4,51
	Insumo	SEINFRA-CE	I0221	BLASTER	Mão de Obra	H	0,058823529		23,93	1,40
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,588235294		18,46	10,85
	Insumo	SEINFRA-CE	I0860	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,24		6,01	7,45
	Insumo	SEINFRA-CE	I2326	ESPOLETA	Material	UN	0,009		7,4	0,06
	Insumo	SEINFRA-CE	I2329	ESTOPIM	Material	M	0,06		7,25	0,43
	Insumo	SEINFRA-CE	I2507	DINAMITE 60%	Material	KG	0,05		18,67	0,93
	Insumo	SEINFRA-CE	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005		729,07	0,36
	Insumo	SEINFRA-CE	I2568	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,54		16,06	8,67

[63]	Composição	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1		22,95	22,95
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		17,19	17,19
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1		0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		1,24	1,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,41	0,41

[64]	Composição			SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	CLASSE SICRO3	m²		1	15,7	15,70	
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
	Insumo	SICRO3	E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1	1	0	42,1441		36,3088	42,14		
	Insumo	SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1	1	0	27,7917		5,5588	27,79		
	Total ->										69,94		
	Custo Horário de Execução ->										147,41		
	Fator de Influencia da Chuva - FIC ->										0,00		
	Custo do FIC ->										0,00		
	Produção de Equipe ->										19,15		
	Custo Unitário de Execução ->										7,70		
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
	Insumo	SICRO3	P9801	Ajudante	1 h	21,2602						21,26	
	Insumo	SICRO3	P9822	Pintor	2 h	28,1091						56,22	
	Total ->										77,48		
	Custo Horário de Execução ->										147,41		
	Fator de Influencia da Chuva - FIC ->										0,00		
	Custo do FIC ->										0,00		
	Produção de Equipe ->										19,15		
	Custo Unitário de Execução ->										7,70		
		C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo
		Insumo	SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	0,112	kg	71,4186					8,00
Total ->										8,00			
		E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo
		Composição Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00011	t	33,8700					0,00
		Total ->										0,00	

[65]	Composição	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, 101622 LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		MOVIMENTO DE TERRA	M3	1		230,39	230,39
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,1		135	148,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037		133,41	13,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5187		52,2	27,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,747		22,95	17,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1204		18,34	20,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718		27,33	1,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666		20,35	1,35

[66]	Composição		SINAPI	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS		H	1	19,8	19,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total		
	Insumo	SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		15,55	15,55	
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,09	1,09	
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1		0,82	0,82	
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34	
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04	
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,01	0,01	
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,86	0,86	
Composição											
Auxiliar		SINAPI	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		0,09	0,09	

[67]	Composição		SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³		1	16,48		16,48
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
	Insumo	SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1	1	0	8,9249		1,0471	8,92	
	Total ->											8,92
	Custo Horário de Execução ->											51,29
	Fator de Influencia da Chuva - FIC ->											0,00
	Custo do FIC ->											0,00
	Produção de Equipe ->											3,11
	Custo Unitário de Execução ->											16,48
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
	Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h	21,1814						42,36
	Total ->											42,36
	Custo Horário de Execução ->											51,29
	Fator de Influencia da Chuva - FIC ->											0,00
	Custo do FIC ->											0,00
	Produção de Equipe ->											3,11
	Custo Unitário de Execução ->											16,48

[68]	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014											CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1	52,2	52,20
	Composição		SINAPI														
	Tipo	Banco	Código	Descrição						Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total		
	Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	1		21,57	21,57	
	Auxiliar	SINAPI	88857	AF_06/2014						CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1		24,23	24,23	
	Auxiliar	SINAPI	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014						CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1		6,4	6,40	

[69]	Composição		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1	133,41	133,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total		
	Composição										
	Auxiliar	SINAPI	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		30,29	30,29	
	Composição										
	Auxiliar	SINAPI	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		50,92	50,92	
	Composição										
	Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		21,57	21,57	
	Composição										
	Auxiliar	SINAPI	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		24,23	24,23	

	Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 88858 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		6,4	6,40
[70]	Composição	SINAPI	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		24,23	24,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,000056		432774,36	24,23
[71]	Composição	SINAPI	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		6,4	6,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148		432774,36	6,40
[72]	Composição	SINAPI	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		30,29	30,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00007		432774,36	30,29
[73]	Composição	SINAPI	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1		50,92	50,92
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,53		5,97	50,92
[74]	Composição	SEINFRA-CE	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	1		42,66	42,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SEINFRA-CE	I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0		45,0499	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0		24,2147	0,00
	Insumo	SEINFRA-CE	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,058823529		135,2089	7,95
	Insumo	SEINFRA-CE	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,176470588		25,6074	4,51
	Insumo	SEINFRA-CE	I0221	BLASTER	Mão de Obra	H	0,058823529		23,93	1,40
	Insumo	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,588235294		18,46	10,85
	Insumo	SEINFRA-CE	I0860	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,24		6,01	7,45
	Insumo	SEINFRA-CE	I2326	ESPOLETA	Material	UN	0,009		7,4	0,06
	Insumo	SEINFRA-CE	I2329	ESTOPIM	Material	M	0,06		7,25	0,43
	Insumo	SEINFRA-CE	I2507	DINAMITE 60%	Material	KG	0,05		18,67	0,93
	Insumo	SEINFRA-CE	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005		729,07	0,36
	Insumo	SEINFRA-CE	I2568	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,54		16,06	8,67
[75]	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1		18,34	18,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		12,8	12,80
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,09	1,09
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1		0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1		1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1		0,04	0,04
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1		0,61	0,61

Insumo	SINAPI	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,33	1,33
Composição							
Auxiliar	SINAPI	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,31	0,31

[76]	Composição	SICRO3	5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	CLASSE SICRO3	tkm				1	1,8	1,80
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Custo Horário
	Insumo	SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1	1	0	269,0303		73,0242	269,03
						Total ->					269,03
						Custo Horário de Execução ->					269,03
						Fator de Influencia da Chuva - FIC ->					0,00
						Custo do FIC ->					0,00
						Produção de Equipe ->					149,40
						Custo Unitário de Execução ->					1,80



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	abr/24	6,52401	5,33367	5,01137	3,99200	4,15116	4,43941



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	abr/24	3,34072	2,58142	3,00030	2,67959	2,63188	2,75928