



SECRETARIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	SERVIÇO	COORDENADA GEOGRÁFICA	VALOR
1.0	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ	7°14'50.89"S/40°56'40.85"O	R\$ 582.020,69
TOTAL GERAL			R\$ 582.020,69

Francisco Vilson Teixeira Almeida
Engenheiro Civil
CREA-23.924-PI

SECRETARIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ

SINAPI - PIAUÍ - 12/2025

LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA

SICRO3 - DNIT - 10/2025

EXTENSÃO DA PASSAGEM MOLHADA: 79,00 m

ORSE - 11/2025

SETOP - 07/2025

SEINFRA - 028

7°14'50.89"S/40°56'40.85"O

BDI = 20,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI DESONERADO	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)	CÓDIGO SINAPI E SICRO 2
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Projeto Executivo	m²	1,00	R\$ 10.352,82	R\$ 12.445,23	R\$ 12.445,23	R\$ 12.445,23	COMPOSIÇÃO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	Placa da obra 3,00x2,00 m	m²	6,00	R\$ 464,04	R\$ 557,83	R\$ 3.346,96		SINAPI 103689
2.2	Administração local da obra	mês	3,00	R\$ 11.937,68	R\$ 14.350,41	R\$ 43.051,23		COMPOSIÇÃO
2.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00	R\$ 1.373,55	R\$ 1.651,16	R\$ 1.651,16		COMPOSIÇÃO
2.4	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	16,00	R\$ 253,98	R\$ 305,31	R\$ 4.884,99		ORSE 5088
2.5	Locação de banheiro químico - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	unxmês	3,00	R\$ 950,00	R\$ 1.142,00	R\$ 3.426,01		SEINFRA C5208
2.6	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	624,00	R\$ 8,07	R\$ 9,70	R\$ 6.053,44		ORSE 4259
2.8	Locação da obra com gabarito	m²	395,00	R\$ 60,31	R\$ 72,50	R\$ 28.637,22	R\$ 91.051,02	SINAPI 99059
3.0	TERRAPLENAGEM - ACESSOS							
3.1	Regularização do subleito	m²	500,00	R\$ 2,85	R\$ 3,43	R\$ 1.713,01		SINAPI 100576
3.2	Limpeza superficial de área de jazida	m²	125,00	R\$ 0,66	R\$ 0,79	R\$ 99,17		SINAPI 98525
3.3	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	37,50	R\$ 4,54	R\$ 5,46	R\$ 204,66		SICRO3 5502986
3.4	Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário	m³	187,50	R\$ 1,60	R\$ 1,92	R\$ 360,63		SICRO3 4016096
3.5	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	t x km	326,63	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 388,71		SICRO3 5914374
3.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	150,00	R\$ 5,78	R\$ 6,95	R\$ 1.042,23	R\$ 3.808,42	SICRO3 5502978
4.0	INFRA-ESTRUTURA							
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	207,75	R\$ 20,95	R\$ 25,18	R\$ 5.232,02		SICRO3 5502382
4.3	Escavação para bacia de amortecimento(escavação 2ª categoria)	m³	15,80	R\$ 20,95	R\$ 25,18	R\$ 397,91		SICRO3 5502382
4.4	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra-de-mão p/ fundação da passagem molhada	m³	207,75	R\$ 784,14	R\$ 942,62	R\$ 195.829,91		SINAPI 102487
4.5	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra-de-mão p/ parede da passagem molhada + alças	m³	51,15	R\$ 784,14	R\$ 942,62	R\$ 48.219,09		SINAPI 102487



SINAPI - PIAUÍ - 12/2025

SICRO3 - DNIT - 10/2025

ORSE - 11/2025

SEINFRA - 028

BDI = 20,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI DESONERADO	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)	CÓDIGO SINAPI E SICRO 2
4.6	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra-de-mão p/ bacia de amortecimento	m³	15,80	R\$ 784,14	R\$ 942,62	R\$ 14.893,44		SINAPI 102487
4.7	Forma comum de madeira p/ parede da passagem molhada (incluindo montagem/desmontagem)	m²	262,00	R\$ 70,65	R\$ 84,93	R\$ 22.251,43		SINAPI 96536
4.8	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento(base para anéis de concreto) - C x 0,50m x 0,20m	m³	-	R\$ 574,62	R\$ 690,76	R\$ -		SETOP ED-49812
4.9	Tubo de concreto armado, D = 1,00m(interno), PA-2	m	-	R\$ 355,88	R\$ 427,81	R\$ -		SINAPI 7765
4.10	Aterro interno, com compactação mecanizada	m³	146,35	R\$ 79,59	R\$ 95,68	R\$ 14.001,78		SINAPI 94319
4.11	Piso em concreto fck=25 Mpa	m³	79,00	R\$ 692,46	R\$ 832,41	R\$ 65.760,66		SINAPI 94965
4.12	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, Diâmetro 5,0mm, espaçamento 10cmx10cm	m²	790,00	R\$ 26,01	R\$ 31,27	R\$ 24.700,85		SINAPI 7156
4.13	Concreto fck=30MPa(pilares e vigas)	m³	48,69	R\$ 716,45	R\$ 861,25	R\$ 41.935,80		SINAPI 94966
4.14	AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	428,96	R\$ 13,07	R\$ 15,71	R\$ 6.739,64		SINAPI 92759
4.15	AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	1.315,03	R\$ 10,00	R\$ 12,02	R\$ 15.808,11		SINAPI 92762
4.16	AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	539,87	R\$ 8,37	R\$ 10,06	R\$ 5.431,99		SINAPI 92763
4.17	Revestimento em argamassa 1:3 e=2,0 cm p/ passagem molhada(EXTERNO)	m²	79,00	R\$ 45,34	R\$ 54,50	R\$ 4.305,79		SINAPI 87794
4.18	Impermeabilização das paredes com tinta asfáltica	m²	79,00	R\$ 50,98	R\$ 61,28	R\$ 4.841,40		SINAPI 98557
4.19	Fabricação de balizador de concreto armado - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	und	108,00	R\$ 17,40	R\$ 20,92	R\$ 2.259,01		SICRO3 5216116
4.20	Pintura com esmalte sintético nos balizadores(cor amarela), 02 demãos.	m²	33,91	R\$ 51,69	R\$ 62,14	R\$ 2.107,19	R\$ 474.716,02	SINAPI 100757
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 582.020,69	

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ

LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA

EXTENSÃO DA PASSAGEM MOLHADA: 79,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PASSAGEM MOLHADA

DADOS DOS ACESSOS:

EXTENSÃO DO ACESSO 1:	100,00	m
EXTENSÃO DO ACESSO 2:	-	m
EXTENSÃO TOTAL DOS ACESSOS:	100,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:	6,00	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO(MÉDIA):	0,25	m
VOLUME DE CORTE DO ACESSO 1:	-	m³
VOLUME DE CORTE DO ACESSO 2:	-	m³
VOLUME DE ATERRO DO ACESSO 1:	150,00	m³
VOLUME DE ATERRO DO ACESSO 2:	-	m³

DADOS DA PASSAGEM MOLHADA:

EXTENSÃO DA PASSAGEM MOLHADA	79,00	m
LARGURA DA PASSAGEM MOLHADA	5,00	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA	0,75	m
PROFUNDIDADE DA BACIA DE AMORTECIMENTO	0,40	m
LARGURA DA BACIA DE AMORTECIMENTO	0,50	m
QUANTIDADE DE TUBOS	-	un
ESPESSURA DO PISO EM CONCRETO	0,20	m
VOLUME DA FUNDAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA	192,75	m³
VOLUME DA PAREDE DA PASSAGEM MOLHADA	41,50	m³
ALTURA MÁXIMA(CENTRO)	0,50	m
ALTURA MÍNIMA(EXTREMIDADES)	0,50	m
ALTURA DA PAREDE DA PASSAGEM MOLHADA(média)	0,50	m
LARGURA DA PAREDE DA PASSAGEM MOLHADA	0,50	m
ÁREA LATERAL DA PAREDE DA PASSAGEM MOLHADA	79,00	m²
QUANTIDADE DE BALIZADORES POR LADO	54,00	un

- 1.1 Placa da obra 3,00x2,00 m
Comprimento
Altura
Área (comprimento x altura)

3,00	m
2,00	m
6,00	m²

- 1.2 Administração local da obra

3,00	mês
------	-----

- 1.3 Mobilização e desmobilização de equipamentos

1,00	un
------	----

- 1.4 Canteiro de obras

1,00	un
------	----

- 1.5 Locação da obra com gabarito
Comprimento
Largura
Área

79,00	m
5,00	m
395,00	m²

- 2.1 Regularização do subleito
Extensão
Largura
Área (Extensão x largura)

100,00	m
5,00	m
500,00	m²

- 2.2 Limpeza superficial de área de jazida
Volume de material p/ aterro e revestimento
Profundidade de escavação da jazida
Área (volume / profundidade)

187,50	m³
1,50	m
125,00	m²

- 2.3 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas
Área de Limpeza superficial de área de jazida
Espessura da camada de expurgo
Volume (área x espessura)

125,00	m²
0,30	m
37,50	m³

- 2.4 Escavação e carga de material de jazida p/ aterro e revestimento primário
Voume 1 (quadro de distribuição de material)

187,50	m³
--------	----

- 2.5 Transporte de material de jazida DMT até 2,05 km
Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

326,63	t x km
--------	--------

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ

LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA

EXTENSÃO DA PASSAGEM MOLHADA: 79,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PASSAGEM MOLHADA

2.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal		
	Volume (quadro de distribuição de material)	187,50	m³
	Fator de empolamento	1,25	
	Volume a ser compactado	150,00	m³
3.1	Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ fundação da passagem molhada		
	Fundação das alças(0,75m x 0,50m x C)	15,00	m³
	Volume de fundação	207,75	m³
3.2	Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ bacia de amortecimento		
	Extensão da passagem molhada	79,00	m
	Profundidade de escavação	0,40	m
	Largura da bacia de amortecimento	0,50	m
	Volume	15,80	m³
3.3	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra-de-mão p/ fundação da passagem molhada		
	Volume da fundação(Passagem Molhada + Alças)	207,75	m³
3.4	Concreto ciclópico p/ parede da passagem molhada		
	Volume da parede da passagem molhada	41,50	m³
	Quantidade de parede interna de travamento	26,00	und
	Comprimento das paredes internas de travamento	4,00	m
	Largura das paredes internas de travamento	0,50	m
	Altura das paredes internas de travamento	0,50	m
	Volume das paredes internas de travamento	26,00	m³
	Comprimento de cada Alça	10,00	m
	Volume das alças	8,00	m³
	Desconto referente à área de abertura dos tubos de concreto	-	m³
	Desconto referente ao volume de pilares e vigas	24,35	m³
	Volume total	51,15	m³
3.5	Concreto ciclópico p/ bacia de amortecimento		
	Extensão da passagem molhada	79,00	m
	Altura da bacia de amortecimento	0,40	m
	Largura da bacia de amortecimento	0,50	m
	Volume total	15,80	m³
3.6	Forma comum de madeira p/ parede da passagem molhada		
	Área lateral da passagem molhada	262,00	m²
	Quantidade	1,00	un
	Área total	262,00	m²
3.7	Corpo de BSTC Ø1,00 m		
	Largura da passagem molhada	5,00	m
	Quantidade de tubos	-	un
	Comprimento total	-	m
3.8	Aterro interno da passagem molhada		
	Volume total do aterro	146,35	m³
3.9	Piso em concreto estrutural fck=25 MPa e=20,0 cm		
	Extensão da passagem molhada	79,00	m
	Largura da passagem molhada	5,00	m
	Espessura do piso em concreto estrutural	0,20	m
	Volume total	79,00	m³
3.10	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, Diâmetro 5,0mm, espaçamento 10cmx10cm		
	Área do piso	395,00	m²
	Quantidade de camadas	2,00	
	Área total	790,00	m²

CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DO PIAUÍ

LOCALIDADE SÃO JOÃO BATISTA

EXTENSÃO DA PASSAGEM MOLHADA: 79,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PASSAGEM MOLHADA

- 3.11 Revestimento em argamassa 1:3 e=3,0cm p/ passagem molhada

Área lateral da parede

79,00	m²
-------	----

Espessura do revestimento

0,025	m
-------	---

Quantidade

1,00	un
------	----

Volume total

1,98	m³
------	----

- 3.13 Balizador de concreto

Quantidade por lado

54,00	un
-------	----

Distancia entre espaçadores

1,50	m
------	---

Número de lados

2,00	un
------	----

Altura de cada Balizador

1,00	m
------	---

Quantidade total

108,00	und
--------	-----


Francisco Vilma Teixeira Almeida
Engenheiro Civil
CREA 423.924-PI

SECRETARIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ONERADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
A	LEVANTAMENTO DE CAMPO				
1.0	MÃO-DE-OBRA				
1.1	Campo				
1.1.1	Coordenador (Engenheiro Civil Pleno - SINAPI 93567)	mês	1,000	23.267,15	R\$ 23.267,15
1.1.2	Topógrafo (SINAPI 94296)	mês	1,000	7.324,27	R\$ 7.324,27
1.1.3	Auxiliar de Topógrafo (SINAPI 101389)	mês	1,000	3.849,17	R\$ 3.849,17
1.1.4	Motorista(SINAPI 101422)	mês	1,000	4.239,78	R\$ 4.239,78
1.2	Gabinete				
1.2.1	Coordenador (Engenheiro Civil Pleno - SINAPI 93567)	mês	1,000	23.267,15	R\$ 23.267,15
1.2.2	Desenhista (SINAPI 93561)	mês	1,000	5.577,68	R\$ 5.577,68
1.3	Encargos Sociais				
1.3.1	INSS	%	0,00		0,00
1.3.2	SESI	%	1,50		1,50
1.3.3	SENAI	%	1,00		1,00
1.3.4	INCRA	%	0,20		0,20
1.3.5	SEBRAE	%	0,60		0,60
1.3.6	Salário Educação	%	2,50		2,50
1.3.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	%	3,00		3,00
1.3.8	FGTS	%	8,00		8,00
1.3.9	SECONCI	%	0,00		0,00
1.3.10	Repouso Semanal Remunerado	%	17,84		0,00
1.3.11	Feriados	%	3,95		0,00
1.3.12	Auxílio - Enfermidade	%	0,91		0,69
1.3.13	13° Salário	%	10,92		8,33
1.3.14	Licença Paternidade	%	0,08		0,06
1.3.15	Faltas Justificadas	%	0,73		0,56
1.3.16	Dias de Chuvas	%	1,18		0,00
1.3.17	Auxílio Acidente de Trabalho	%	0,12		0,09
1.3.18	Férias Gozadas	%	10,76		8,21
1.3.19	Salário Maternidade	%	0,03		5,22
1.3.20	Aviso Prévio Indenizado	%	6,84		5,22
1.3.21	Aviso Prévio Trabalhado	%	0,16		0,12
1.3.22	Férias (indenizadas)	%	3,07		2,34
1.3.23	Depósito Rescisão sem justa causa	%	5,05		3,86
1.3.24	Indenização Adicional	%	0,58		0,44
1.3.25	Taxas de Reincindências	%	8,39		3,46
2.0	LOCOMOÇÃO				
2.1	LOCOMOÇÃO DA EQUIPE				
2.1.1	Veículo 1.0 linha popular (ORSE 4415) - 30 DIAS	mês	1,000	4.744,80	R\$ 4.744,80
2.1.2	Combustível (km/lxkm/dia) - gasolina (SINAPI 4222) - 40km por dia	l	100,000	5,80	R\$ 580,00
3.0	EQUIPAMENTOS				
3.1	Estação Total classe 2	mês	2,00	500,00	R\$ 1.000,00
3.2	Micro / Soft / Plotter	mês	3,00	300,00	R\$ 900,00
4.0	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				R\$ 3.740,27
	SUB-TOTAL (MÊS)				R\$ 78.545,67
	SUB-TOTAL (DIA - Considerando 22 dias trabalhados)				R\$ 3.570,26
5.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
5.1	Veículo 1.0 linha popular (ORSE 4415)	dia	2,000	158,16	R\$ 316,32
5.2	Combustível (km/lxkm/dia) - gasolina (SINAPI 4222) - 2x370km(11km/l)	l	67,273	5,80	R\$ 390,18
	SUB-TOTAL (DIA - Considerando 1 dias trabalhados) + MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 4.276,76

B					
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES					
1.0	Expresso pela Relação $R = \sum Q_i \times P) + DD(1 + A) + CO$				
1.1	Quantidade de documentos de cada tipo (Q_i)	und	4,00	830,000	R\$ 3.320,00
1.2	Preço unitário de cada tipo de documento:				
	$P = CD(1 + ES) \cdot (1 + DI) \cdot (1 + L) \cdot (1 + EF) \cdot (1 + I)$				
1.2.1	Custo direto de salários CD):				
	$CD = \sum [(S_m / N_h) \times ht]$		1,00	3.297,19	
	Salário bruto mensal (S_m)	mês	23.267,15		
	Número médio de horas úteis por mês ($N_h = N_d \times J$)	h	169,36		
	Número médio de dias úteis por mês durante o ano (N_d)	dia	21,17		
	Jornada diária de trabalho (J)	h	8,00		
	Quantidade de horas trabalhadas no serviço (h_t)	h	24,00		
1.2.2	Encargos Sociais (ES)	%	87,41		
1.3	Despesas Diretas (DD)	%	3,90		R\$ 129,48
1.4	Taxa de Administração (A)	%	4,00		R\$ 5,18
1.5	Contingências	%	5,00		R\$ 166,00
1.6	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO(2 FUROS) - SETOP CO-28388	m	20,00	R\$ 79,09	R\$ 1.581,80
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), INCLUSIVE CUSTO FIXO E VARIÁVEL - SETOP CO-29372	und	1,00	R\$ 873,60	R\$ 873,60
TOTAL DO ITEM II					R\$ 6.076,06
TOTAL GERAL SEM BDI					R\$ 10.352,82
BDI 20,21%					R\$ 2.092,41
TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 12.445,23

SECRETARIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ONERADO

PREÇO ADOTADO: 11937,68

UNID.: MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
90777	ENGENHEIRO	H	20,00	R\$ 131,70	R\$ 2.634,00
90776	ENCARREGADO GERAL	H	164,00	R\$ 38,42	R\$ 6.300,88
SETOP - CO33082	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL SÊNIOR	H	20,00	R\$ 150,14	R\$ 3.002,80
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 11.937,68
TOTAL					R\$ 11.937,68

Cálculo de Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos:

DESLOCAMENTO DE MAQUINAS (Km):		15,00
Preço do óleo diesel R\$/litro:	SINAPI 12/2025 - 4221	5,98
Transporte com cavalo mecânico R\$/t.Km:	SICRO3 10/2025 - 5914639	0,70

Composição:

1.0	Transporte do Trator D6 (20t) (R\$ x tkm).....	210,00
2.0	Transporte da Pá Mecânica (11t) (R\$ x tkm).....	105,00
3.0	Transporte da motoniveladora (17t) (R\$ x tkm).....	178,50
4.0	Transporte de Rolo Pé de Carneiro (12t) (R\$ x tkm).....	126,00
	<i>Quant. De Caminhões (und):</i>	2
4.0	Deslocamento de Caminhão tanque (R\$.km/4,00km/litro).....	22,43
5.0	Deslocamento de Caminhões Basculante (R\$.km/4,00km/litro).....	44,85

PARCIAL R\$..... R\$ 686,78

Custo Total de Mobilização e Desmobilização 2 x R\$ 1.373,55

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Empolamento:	25%	Volume de aterro (acesso I):	150,00 m³
Peso específico:	1,34 t/m³	Volume de aterro (acesso II):	- m³
Distância entre estacas:	5,00 m		
Largura da plataforma:	5,00 m		
Espessura da camada:	0,20 m		

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho							Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J- 1		E	0	0,00	Até	E	5	0,00	15,00	187,50	251,25	0,50	0,800	326,63
TOTAL									15,00	187,50	251,25			326,63
DMT											2,000	km		

SECRETARIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

DETALHAMENTO DO BDI

1.0 - Bonificação (lucros) (L)	6,74%
--------------------------------	-------

2.0 - Despesas Indiretas	5,65%
--------------------------	-------

2.1 - Administração Central (AC)	3,43%
----------------------------------	-------

2.2 - Risco, Garantia e Seguro (R)	1,28%
------------------------------------	-------

2.3 - Despesas Financeiras (DF)	0,94%
---------------------------------	-------

3.0 - Impostos e Taxas (I)	6,15%
----------------------------	-------

3.1 - PIS	0,65%
-----------	-------

3.2 - ISS	2,50%
-----------	-------

3.3 - COFINS	3,00%
--------------	-------

3.4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
--	-------

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

20,21%

OBS.: Acórdão nº 2622/2013 - TCU

SECRETARIA DA AGRICULTURA FAMILIAR

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	464,04	464,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,71	24,28	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,31	12,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,97	10,05	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,10	16,36	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	464,04
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	131,70	131,70	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	125,11	125,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	126,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,95
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	131,70
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,42	38,42	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	32,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,42
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CO-33082	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	150,14	150,14	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	MOCO-33010	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: SÊNIOR)	1,0000000			148,26	148,26	
				Adicional de Mão de obra (%)			0,0000	0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				148,2553	
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				148,2553	
				(D) Produção de Equipe			1		
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				148,2553	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unida de	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,02		0,02	
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSISTÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43		1,43	
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,05		0,05	
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,40		0,40	
				(F)Total:				1,8871	
				MO sem LS =>	148,25	LS =>	0,01	MO com LS =>	148,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	150,14
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914639	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,0000000	1,00	0,00	466,8200	139,7500	466,8200
				Custo horário total de equipamentos					466,817
				Custo horário total de execução					466,817
				Produção de equipe					669,81
				Custo unitário de execução					0,6969
				Custo do FIC					0,0055
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	

					LN	RP	P	FE	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,70
7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	253,98	253,98	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias /	un	0,0115000	22.132,63	254,52	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0138000	18,93	0,26	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4594685	5,00	2,29	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000490	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000490	25,95	0,00	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0103809	10,87	0,11	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003431	10,22	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067702	193,04	1,30	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0203105	205,00	4,16	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000980	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000980	15,40	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0203105	4,81	0,09	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001961	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0203105	12,54	0,25	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001961	18,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018054	300,00	0,54	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027081	13,50	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4594685	14,00	6,43	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002451	12,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081242	18,00	0,14	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000490	28,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3600905	4,50	1,62	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0035263	6,00	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003431	11,60	0,00	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009027	20,11	0,01	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034632	73,93	0,25	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000980	44,00	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2617181	14,58	32,97	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002262	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006785	18,58	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004523	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004523	195,80	0,08	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4901999	20,44	10,01	
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0357420	475,00	16,97	
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0116654	20,44	0,23	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000023	45,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000023	19,95	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000845	246,00	0,02	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001689	21,30	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001689	39,10	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrrote 40cm	Material	un	0,0000845	36,00	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000845	979,65	0,08	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002950	26,89	0,00	
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8445793	20,44	17,26	
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0358800	48,83	1,75	
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0000528	9,31	0,00	
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0046803	5,81	0,02	
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0010557	18,01	0,01	
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0005279	25,00	0,01	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0013020	44,17	0,05	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,4689776	6,69	9,82	
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0266723	101,30	2,70	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,2316185	0,80	5,78	
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0146731	138,48	2,03	
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0048910	137,75	0,67	
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0022103	100,00	0,22	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,0022080	8,83	0,01	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	0,5004800	0,70	0,35	
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,6948760	1,25	0,86	
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,0065228	0,22	0,00	
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,0088550	8,52	0,07	
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,0065228	0,36	0,00	
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0003261	25,00	0,00	
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0,0690000	5,42	0,37	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6306600	20,44	12,89	
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0207000	12,46	0,25	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000631	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001261	170,60	0,02	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001261	47,69	0,00	
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	0,4140000	2,78	1,15	
Insumo	00000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	2,0700000	2,79	5,77	
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	0,0460000	35,99	1,65	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0001380	455,83	0,06	
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	2,5944000	1,10	2,85	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	0,0124200	200,00	2,48	
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0061479	12,95	0,07	

Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,0137862	3,62	0,04
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0074520	9,00	0,06
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material	m²	0,0186300	32,19	0,59
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0003726	16,90	0,00
Insumo	00004722/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031050	130,12	0,40
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,0059616	129,48	0,77
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	0,9611838	1,70	1,63
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	0,9611838	0,32	0,30
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	0,7919613	24,04	19,03
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0784300	0,30	0,02
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2746200	20,44	5,61
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003021	34,80	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001098	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001098	92,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001648	49,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000275	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001922	27,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000275	38,62	0,00
Insumo	00009856/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	0,1393800	7,97	1,11
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007820	72,41	0,05
Insumo	00009868/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,3220000	4,17	1,34
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0062100	69,74	0,43
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	0,0920000	0,45	0,04
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,0460000	0,97	0,04
Insumo	00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0126500	16,94	0,21
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0015870	63,50	0,10
Insumo	00000301/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0117300	3,20	0,03
Insumo	00009836/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	0,1616900	14,17	2,29
Insumo	00006145/SINAPI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	0,0230000	16,18	0,37
Insumo	00010425/SINAPI	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	0,0230000	88,85	2,04
Insumo	2261	ORSE	Torneira plastica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	0,0230000	11,80	0,27
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	0,0460000	4,84	0,22
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,0230000	29,15	0,67
Insumo	00006153/SINAPI	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	0,0230000	4,70	0,10
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	0,0460000	11,54	0,53
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2017500	28,10	33,76
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	0,0115000	28,69	0,32
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,6430455	34,40	22,12
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	0,0460000	3,40	0,15
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0,1150000	2,10	0,24
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	0,1380000	4,00	0,55
Insumo	00001030/SINAPI	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	0,0230000	46,50	1,06
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	0,0230000	26,55	0,61
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	0,0230000	35,00	0,80
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	0,0230000	9,07	0,20
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	0,0230000	27,39	0,62
Insumo	00010420/SINAPI	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	0,0230000	196,25	4,51
Insumo	00003520/SINAPI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	0,0460000	7,90	0,36
Insumo	00010908/SINAPI	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	0,0230000	18,14	0,41
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	0,0690000	10,40	0,71
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	0,4140000	5,29	2,19

MO sem LS =>	78,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,97
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	253,98

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	0	UNXMÊS	1,0000000	950,00	950,00	
Insumo	19846	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	Material	MÊS	1,0000000	950,00	950,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	950,00

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4259	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Diversos	h	1,0000000	8,07	8,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3334	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Serviços	h	1,0000000	8,07	8,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3334	ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	Serviços		h	1,0000000	8,07	8,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,07

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	60,31	60,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	22,20	16,08
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	600,87	2,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	28,81	0,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,97	19,54
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	27,26	0,76
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,36	6,24

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,44	4,05	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	28,83	0,73	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	19,55	8,06	
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	27,46 0,00	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	27,46 60,31	
11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075450	71,52	0,53	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	271,24	0,08	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_ 02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	162,89	0,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	21,71	0,18	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	110,75	0,92	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_ 02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,30	0,40	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	316,28	0,33	
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,81 0,00	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,81 2,85	
12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,66	0,66	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	78,12	0,22	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	22,64	0,10	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	203,81	0,34	
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,16 0,00	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,16 0,66	
13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,54	4,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,9400	187,5400	454,9400
				Custo horário total de equipamentos					454,9396
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,12	22,12
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				22,1191	
				Custo horário total de execução				477,0587	
				Produção de equipe				110,13	
				Custo unitário de execução				4,3318	
				Custo do FIC				0,2045	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,20 0,00	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,20 4,54	
14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,60	1,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,7700	153,0800	331,7700
				Custo horário total de equipamentos					331,7675
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,12	22,12
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				22,1191	
				Custo horário total de execução				353,8866	
				Produção de equipe				230,19	
				Custo unitário de execução				1,5374	
				Custo do FIC				0,0654	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	

				MO sem LS ==>	0,09	LS ==>	0,01	MO com LS ==>	0,10
				Valor do BDI ==>	0,00			Valor com BDI ==>	1,60
15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,99	0,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Opera tiva	Improdu tiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0800	89,7800	306,0800
						Custo horário total de equipamentos		306,0759	
						Custo horário total de execução		306,0759	
						Produção de equipe		311,25	
						Custo unitário de execução		0,9834	
						Custo do FIC		0,0076	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0	
						Custo total de transporte		0	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,00			Valor com BDI ==>	0,99
16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	5,78	5,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Opera tiva	Improdu tiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	341,0700	149,7400	205,2300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0700	3,5300	4,3300
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	353,7300	96,1100	327,9700
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,7600	112,0500	244,7600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	179,0900	72,5100	127,9300
						Custo horário total de equipamentos		910,2118	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,12	22,12
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		22,1191	
						Custo horário total de execução		932,3309	
						Produção de equipe		168,2	
						Custo unitário de execução		5,543	
						Custo do FIC		0,233	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0	
						Custo total de transporte		0	
				MO sem LS ==>	0,13	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,13
				Valor do BDI ==>	0,00			Valor com BDI ==>	5,78
17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502382	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	20,95	20,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Opera tiva	Improdu tiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	523,0500	257,4500	523,0500
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.032,1200	417,6200	1.032,1200
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,87	0,13	318,1400	95,8300	1.156,9500
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0000000	0,68	0,32	1.050,4300	426,3300	850,7200
						Custo horário total de equipamentos		3562,834	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,12	22,12
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		22,1191	
						Custo horário total de execução		3584,9531	
						Produção de equipe		177,32	
						Custo unitário de execução		20,2174	
						Custo do FIC		0,7301	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT		0	
						Custo total de transporte		0	
				MO sem LS ==>	0,12	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,12
				Valor do BDI ==>	0,00			Valor com BDI ==>	20,95
18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	784,14	784,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,4684000	21,71	140,42
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2198000	1,37	0,30
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6377000	0,49	0,31
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	0,8050000	603,85	486,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6702000	27,39	45,74
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,4543000	244,97	111,28
				MO sem LS ==>	186,81	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	186,81
				Valor do BDI ==>	0,00			Valor com BDI ==>	784,14

19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	70,65	70,65	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	27,26	1,44	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	28,81	0,37	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	22,20	10,58	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	26,97	29,34	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,52	1,92	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,05	6,08	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	16,67	18,90	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,74	0,53	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	25,11	1,33	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,88	0,16	
				MO sem LS =>	31,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,32
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	70,65
20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-	m³	1,0000000	574,62	574,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m³	31,99		31,99	
Composição	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	1,0500000	m³	440,43		462,45	
Composição	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m³	80,18		80,18	
				(G)Total:				574,6215	
				MO sem LS =>	176,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,61
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	574,62
21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	79,59	79,59	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	316,28	1,70	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,44	6,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,71	17,07	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	71,52	0,04	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	38,76	53,83	
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	79,59
22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	692,46	692,46	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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 Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,37	1,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	21,71	50,18	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	27,09	39,65	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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 Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,53	0,37	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	95,00	68,67	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	260,63	154,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,65790	1,04	377,16	
				MO sem LS =>	66,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,74
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	692,46
23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	716,45	716,45	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4490000	27,09	39,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2958000	21,71	49,84	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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 Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7458000	2,37	1,76	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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 Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7032000	0,53	0,37	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	95,00	67,24	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	260,63	153,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	1,04	404,43	

				MO sem LS => Valor do BDI =>	66,19 0,00	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => 66,19 716,45	
24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,07	13,07	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,37	0,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	27,19	2,90	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,99	8,99	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,79 0,00	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	3,79 13,07	
25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,16	8,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	27,19	1,06	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,37	0,14	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,10 0,00	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	1,10 10,00	
26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,37	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	27,19	0,69	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,68 0,00	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,68 8,37	
27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	45,34	45,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	27,39	11,20	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	771,96	22,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,71	8,87	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,85	2,66	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	19,62 0,00	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	19,62 45,34	
28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	50,98	50,98	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	22,63	2,19	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	27,39	11,77	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	24,68	37,02	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,47 0,00	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	10,47 50,98	
29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216116	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais		un	1,0000000	17,40	17,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	Opera tiva	Improdu tiva	Operativa	Improdutiva	10,9300
Insumo	E9628	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,6900	2,2400	3,6900
				Custo horário total de equipamentos					14,6191
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,12	22,12
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				32,82	32,82
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					54,9356
				Custo horário total de execução					69,5547
				Produção de equipe					12
				Custo unitário de execução					5,7962

Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unida de	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0192000	m²		144,25	2,77	
Insumo	M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0381600	l		11,58	0,44	
Custo unitário total de material								3,2113	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unida de	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,3140000	kg		13,38	4,20	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0079000	m³		529,81	4,19	
Custo total de atividades auxiliares								8,3868	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	#####	t	33,6800	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1575	#####	t	33,6800	0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,002	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0000100	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	
Insumo	M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0000500	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	
Custo do FIT								0	
					Custo total de transporte			0	
MO sem LS =>					6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	
30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0531000	29,07	30,61
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,4134000	40,65	16,80
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1240000	34,56	4,28
MO sem LS =>					21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	51,69
31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	23.267,15	23.267,15
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	246,01	246,01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	22.123,76	22.123,76
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	463,06	463,06
MO sem LS =>					#####	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.369,77
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	23.267,15
32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	7.324,27	7.324,27
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	39,30	39,30
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	463,06	463,06
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	107,66	107,66
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	6.279,41	6.279,41
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	270,51	270,51
MO sem LS =>					#####	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.318,71
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	7.324,27
33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	3.849,17	3.849,17
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	17,69	17,69
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	107,66	107,66
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	463,06	463,06
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	2.825,92	2.825,92
MO sem LS =>					#####	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.843,61
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	3.849,17

34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101422	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.239,78	4.239,78
Composição Auxiliar	101332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	00040990	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.202,87	3.202,87
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	107,66	107,66
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	167,95	167,95
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	463,06	463,06
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => #####	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.215,13
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4.239,78
36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.577,68	5.577,68
Composição Auxiliar	95411	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	17,44	17,44
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	107,66	107,66
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	463,06	463,06
Insumo	00040807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.554,68	4.554,68
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,89	9,89
				MO sem LS => #####	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.572,12
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5.577,68
38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-28388	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CO-	m	1,0000000	79,09	79,09
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATCO-28387	SETOP	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT (DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2")FATURAMENTO MÍNIMO: 10M)	1,0000000	m	79,09		79,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	79,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	79,09
(F)Total:								79,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00
39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-29372	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), INCLUSIVE CUSTO FIXO E VARIÁVEL	CO-	un	1,0000000	873,60	873,60
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	CO-28389	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	0,0000000	km	2,04		0,00
Composição	CO-28390	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO FIXO)	1,0000000	un	873,60		873,60
				MO sem LS =>	397,45	LS =>	0,00	873,6
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	397,45
								873,60