



AO

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DO CIRCUITO DO DIAMANTE DA CHAPADA DIAMANTINA -

CIDCD - CHAPADA FORTE

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022

DATA: 17 DE MARÇO DE 2022

EMPRESA: CONSTRUTORA ITIBIRABA LTDA

END: RUA RUBENS RIBEIRO, 153, CENTRO, ITABERABA/BA - CEP: 46.880-000

CNPJ: 10.904.108/0001-62

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia para construção de passagem molhada sobre o rio Paraguaguá, ligando a comunidade Santa Luzia, no município de Boa Vista do Tupim/BA à sede do município de Itaité/BA, conforme Convênio CAR de nº 492/2021, executado pelo Consórcio Chapada Forte

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
1	CONSTRUÇÃO CIVIL			RS 1.135.000,00	100,00%
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			2.330,17	0,21%
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m2	8,00	291,27	0,21%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			39.546,88	3,48%
1.2.1	Engenheiro civil de obra Junior com encargos complementares	h	128,00	118,06	1,33%
1.2.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	640,00	38,18	2,15%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.654,34	0,94%
1.3.1	Revolvimento e limpeza manual de solo, at_05/2018	m2	2.995,10	2,25	0,59%
1.3.2	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m2	12,00	262,78	0,28%
1.3.3	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada (milh.=100km)	km	200,00	3,81	0,07%
1.4	ENSECADEIRA			10.570,00	0,93%

CONSTRUTORA ITIBIRABA LTDA
CNPJ: 10.904.108/0001-62

Carlos Pedreira
Eng. Civil e Arq. CREA - BA 4962

1.4.1	101144	SINAPL-BAC	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/famlina: 2,19m3) e	m3	500,00	15,15	7.575,00	0,67%
1.4.2	100574	SINAPL-BAC	Espalhamento de material com trator de esteiras: af_11/2019	m3	500,00	1,52	760,00	0,07%
1.4.3	72898	SINAPL-BAC	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	500,00	4,47	2.235,00	0,20%
1.5			ESCAVAÇÕES E EXPURGOS				38.184,84	3,36%
1.5.1	6417	ORSE-SE-C	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas	h	100,00	1,69	169,00	0,01%
1.5.2	4805762	SICRO3-BAC	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	147,16	6,88	1.012,46	0,09%
1.5.3	4805765	SICRO3-BAC	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	147,16	172,17	25.336,54	2,23%
1.5.4	102361	SINAPL-BAC	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroscavadeira - exclusiva carga e transporte. af_03/2021	m3	294,32	39,64	11.666,84	1,03%
1.6			ALVENARIAS				709.557,83	62,12%
1.6.1	93	ORSE-SE-C	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padloias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	1.067,03	478,33	510.392,46	44,97%
1.6.2	005762	CAR-BA-C	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:20) - 1 saco cimento 50kg / 20, padloias de areia dim. 0,35x0,45x0,23 - confecção mecânica e transporte	m3	895,85	222,32	199.166,37	17,55%
1.7			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				323.157,51	28,47%
1.7.1			Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e					
1.7.1	92916	SINAPL-BAC	fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem af_12/2015	kg	942,39	23,73	22.362,91	1,97%
1.7.2			Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e					
1.7.2	92917	SINAPL-BAC	fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem af_12/2015	kg	2.346,69	22,52	52.847,46	4,66%
1.7.3			Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e					
1.7.3	92919	SINAPL-BAC	fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem af_12/2015	kg	244,33	20,26	4.950,13	0,44%
1.7.4			Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e					
1.7.4	92921	SINAPL-BAC	fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem af_12/2015	kg	972,44	17,11	16.638,45	1,47%
1.7.5			Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e					
1.7.5	92923	SINAPL-BAC	fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem af_12/2015	kg	2.865,16	18,41	52.747,60	4,63%
1.7.6			Confecção de formas de madeira para placas em concreto simples	un	1,00	586,33	586,33	0,05%

Carlos Pedreira
Eng. Civil e Arquit. CREA - BA 4862

CONSTRUTORA TIBIRABÁ LTDA
CNPJ: 10.904.108/0001-62

955

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %
1.7.7	008078 CAR-BA-C Fornecimento e instalação de vigota treliçada TR 16746	m	486,00	11,05	5.370,30	0,47%		
1.7.8	3109009 SICRO3-BA-C Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes, confecção, instalação e retirada.	m2	246,82	89,56	22.105,20	1,95%		
1.7.9	1107896 SICRO3-BA-C Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual; areia e brita comerciais.	m3	219,81	482,82	106.128,66	9,35%		
1.7.10	1100657 SICRO3-BA-C Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	219,81	3,29	723,17	0,06%		
1.7.11	7307 ORSE-SE-C Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil ou industrial, inclusive montagem e desmontagem	m3	540,00	66,46	35.888,40	3,16%		
1.7.12	4286 ORSE-SE-C Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano m seção 2x2cm, mbl, basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	45,00	62,42	2.808,90	0,25%		
1.8	ATERRO				39,71	0,00%		
1.8.1	5502109 SICRO3-BA-C Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dnti de 50 a 200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	4,79	4,24	20,31	0,00%		
1.8.2	5502978 SICRO3-BA-C Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	4,79	4,05	19,40	0,00%		
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				958,72	0,08%		
1.9.1	000489 CAR-BA-C Guia com barra sinalizadora para passagem molhada	un	64,00	14,98	958,72	0,08%		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO CI/BDI					R\$ 1.135.000,00			

1.135.000,00

Carlos Pereira
Eng.º Civil - CREA - BA4962

CONSTRUTORA ITIBIRABA LTDA
CNPJ: 19.362.138/0001-62



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DO CIRCUITO DO DIAMANTE DA CHAPADA DIAMANTINA - CIDCD - CHAPADA FORTE

ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022

DATA 17 DE MARÇO DE 2022

EMPRESA: CONSTRUTORA TIBIRABA LTDA

END: RUA RUBENS RIBEIRO, 153, CENTRO, ITABERABA/BA - CEP: 46.890-000

CNPJ: 10.904.108/0001-62

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia para construção de passagem molhada sobre o rio Paraguari, ligando a comunidade Santa Luzia, no município de Boa Vista do Tupim/BA à sede do município de Itatiba/BA, conforme Convênio CAR de nº 492/2021, executado pelo Consórcio Chapada Forte

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR	1		2		3		4	
					%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		2.330,17	100,00	2.330,17	25,00	9.886,72	25,00	9.886,72	25,00	9.886,72	25,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		39.648,88	25,00	9.886,72	25,00	9.886,72	25,00	9.886,72	25,00	9.886,72	25,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.654,34	100,00	10.654,34	30,00	212.867,35	30,00	212.867,35	30,00	141.911,57	40,00
4	ENSECADERA		10.570,00	60,00	6.342,00	30,00	64.631,50	30,00	96.947,25	50,00	161.578,76	39,71
5	ESCVAÇÕES E EXPURGO		38.184,84	100,00	38.184,84	30,00	212.867,35	30,00	212.867,35	30,00	141.911,57	40,00
6	ALVENARIAS		708.557,83	20,00	141.911,57	20,00	64.631,50	20,00	96.947,25	20,00	161.578,76	20,00
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		323.167,51			20,00	64.631,50	20,00	96.947,25	20,00	161.578,76	20,00
8	ATERRO		38,71								39,71	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		958,72								958,72	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:			1.136.000,00	16,44	209.309,64	25,32	287.385,57	28,17	319.701,32	28,07	318.603,47	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			1.136.000,00	18,44	209.309,64	43,76	496.695,21	71,93	816.396,53	100,00	1.135.000,00	
TOTAL SIMPLES DO PROJETO:			1.135.000,00	18,44	209.309,64	43,76	287.385,57	71,93	319.701,32	100,00	318.603,47	
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:			1.135.000,00	18,44	209.309,64	43,76	496.695,21	71,93	816.396,53	100,00	1.135.000,00	

Carlos Pedreira
Eng. Civil e Arquit. CREA - BA 4962

CONSTRUTORA TIBIRABA LTDA
CNPJ: 10.904.108/0001-62

Carlos Pedreira
Eng. Civil e Arquit. CREA - BA 4962

CONSTRUTORA TIBIRABA LTDA
CNPJ: 10.904.108/0001-62

957

959

GRUPO "C"				
C1.	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,00%		3,84%
C2.	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%		0,09%
C3.	FÉRIAS INDENIZADAS	5,05%		3,88%
C4.	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%		2,93%
C5.	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%		0,32%
SUBTOTAL DO GRUPO "C"			14,40%	11,06%
GRUPO "		%		%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54%		2,71%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%		0,32%
SUBTOTAL DO GRUPO "D"			7,96%	3,03%
TOTAL GERAL			84,04%	47,00%

CONSTRUTORA KIBIRABA LTDA
CNPJ: 10.904.108/0001-62

Carlos Pedreira
Eng. Civil e Arquit. CREA - BA-4962



Lauro de Freitas-Ba, 17 de março de 2022.

CONSÓRCIO DE CHAPADA FORTE - BAHIA

**LICITAÇÃO Nº 001/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

CARTA – PROPOSTA TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO PARAGUASSU, LIGANDO A COMUNIDADE SANTA LUZIA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM/BA À SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITÉ/BA, CONFORME CONVÊNIO CAR DE Nº 492/2021, EXECUTADO PELO CONSÓRCIO CHAPADA FORTE.

Atendendo ao aviso do Edital, apresentamos a nossa proposta para a execução dos serviços objeto da licitação referenciada.

trata o processo licitatório em epígrafe, conforme especificação constante do Anexo I a III deste Edital. Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- b) prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias;
- c) prazo para início da obra: 02 (dois) dias após a ordem de serviços;
- d) prazo de garantia dos serviços: 05 (cinco) anos.
- e) Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de R\$ 1.113.429,38
(Um milhão, Cento e treze mil, quatrocentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos)

Declaramos expressamente que:

A. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da licitação expressas no aviso do edital e anexos.

B. Temos pleno conhecimento das condições de execução dos trabalhos e utilizaremos equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços comprometendo-nos, desde já, a substituir os profissionais caso assim o exija a fiscalização.

MODAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
Av. Santos Dumont, nº 1883, Sala 533, 5º Andar - Centro - Lauro de Freitas/BA - CEP: 42702-400
CNPJ: 24.146.521/0001-10

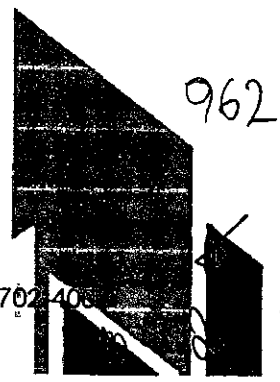


961



C. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações, bem como as recomendações e instruções da fiscalização, assumindo, desde já, integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações e padrões desse Consórcio.

Modal Construções e Serviços Eireli
Madson Santos de Oliveira
CPF: 017.661.435-47
Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTARIA



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL

PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

(Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021 BDI 26,85%

DATA: 17/03/2022

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	
		CONSTRUÇÃO CIVIL						
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				3.424,72	0,31%	
1.1.1	51/ORSE	PRÓPRIA	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	428,09	3.424,72	0,31%
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				39.479,04	3,55%	
1.2.1	90777	SINAPI	Engenharia civil de obra junior com encargos complementares	h	128,00	118,03	15.107,84	1,36%
1.2.2	90776	SINAPI	Encargado geral com encargos complementares	h	640,00	38,08	24.371,20	2,19%
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.926,00	0,89%	
1.3.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de sola. a/_05/2018	m2	2.995,10	2,04	6.110,00	0,55%
1.3.2	5088	ORSE	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m2	12,00	256,00	3.072,00	0,28%
1.3.3	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada (mín.=100km)	km	200,00	3,72	744,00	0,07%
1.4		ENSCADURA				10.120,00	0,91%	
1.4.1	101144	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/Mmín: 2,19m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	500,00	14,47	7.235,00	0,65%
1.4.2	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. al_11/2019	m3	500,00	1,46	730,00	0,07%
1.4.3	72898	SINAPI	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	500,00	4,31	2.155,00	0,19%
1.5		ESCAVAÇÕES E EXPURGO				36.709,96	3,30%	
1.5.1	6417	ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas	H	100,00	1,51	151,00	0,01%
1.5.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	147,16	6,70	985,97	0,09%
1.5.3	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	147,16	168,11	24.739,07	2,22%
1.5.4	102361	SINAPI	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. af_03/221	m3	294,32	36,81	10.833,92	0,97%
1.6		ALVENARIAS				697.677,73	62,66%	
1.6.1	93	ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:1,5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	1.067,03	469,95	501.450,75	45,04%
1.6.2	5762/CAR	CAR-BA	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:20) - 1 saco cimento 50kg / 20 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	895,85	219,04	196.226,98	17,62%
1.7		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				315.116,86	28,30%	
1.7.1	92916	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	942,39	22,71	21.401,68	1,92%
1.7.2	92917	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.346,69	21,67	50.852,77	4,57%
1.7.3	92919	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	244,33	19,55	4.776,65	0,43%
1.7.4	92921	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	972,44	16,54	16.084,16	1,44%
1.7.5	92923	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.865,16	17,94	51.400,97	4,62%
1.7.6	6080/CAR	CAR-BA	Confecção de fôrmas de madeira para placas em concreto simples	un	1,00	571,21	571,21	0,05%
1.7.7	6078/CAR	CAR-BA	Fornecimento e instalação de vigota treliçada TR 16746	m	486,00	10,81	5.253,66	0,47%
1.7.8	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	246,82	87,86	21.685,61	1,95%
1.7.9	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	219,81	473,90	104.167,96	9,36%
1.7.10	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	219,81	3,23	709,99	0,06%
1.7.11	7307	ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m3	540,00	65,68	35.467,20	3,19%
1.7.12	4266	ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial emissor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de polímero em seção 2x2cm, mbt, basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	45,00	61,00	2.745,00	0,25%
1.8		ATERRO				38,75	0,00%	

Madsen Santos de Oliveira
 MODAL CONSTRUÇÕES
 Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
 CREA-BA nº 052044620-8

PLANILHA ORÇAMENTARIA




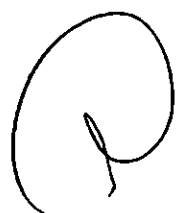
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
 PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU


(Referência de Preço: 2021/05 - Maio de 2021 BDI 26,85%)

DATA: 17/03/2022

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.8.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante	m3	4,79	19,83	0,00%
1.8.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	4,79	18,92	0,00%
1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				936,32	0,08%
1.9.1	488/CAR	CAR-BA	Guia com barra sinalizadora para passagem molhada	un	64,00	14,63	0,08%
TOTAL GERAL: R\$ (um milhão cento e trze mil quatrocentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos)						1.113.429,38	


 Madsor Santos de Oliveira
 MODAL CONSTRUÇÕES
 Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
 CREA-BA nº 052044620-8





964



2 de 2



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

DATA: 17/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	MESES				TOTAL
			1	2	3	4	
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	3.424,72	100,00%				0,31%
			R\$3.424,72				R\$3.424,72
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.479,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	3,55%
			R\$9.869,76	R\$9.869,76	R\$9.869,76	R\$9.869,76	R\$39.479,04
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.928,00	100,00%				0,89%
			R\$9.928,00				R\$9.928,00
1.4	ENSECADEIRA	10.120,00	60,00%			40,00%	0,91%
			R\$6.072,00			R\$4.048,00	R\$10.120,00
1.5	ESCAVAÇÕES E EXPURGO	36.709,96	100,00%				3,30%
			R\$36.709,96				R\$36.709,96
1.6	ALVENARIAS	697.677,73	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	62,66%
			R\$139.535,55	R\$209.303,32	R\$209.303,32	R\$139.535,55	R\$697.677,73
1.7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	315.118,86		20,00%	30,00%	50,00%	28,30%
				R\$63.023,37	R\$94.535,06	R\$157.558,43	R\$315.118,86
1.8	ATERRO	38,75				100,00%	0,00%
						R\$38,75	R\$38,75
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	936,32				100,00%	0,08%
						R\$936,32	R\$936,32
TOTAL MENSAIS		1.113.429,38	R\$ 205.537,99	R\$ 282.196,45	R\$ 313.708,14	R\$ 311.986,81	R\$ 1.113.429,38
TOTAL ACUMULADOS		1.113.429,38	R\$ 205.537,99	R\$ 487.734,44	R\$ 801.442,67	R\$ 1.113.429,38	
PERCENTUAIS			18,46%	25,34%	28,17%	28,02%	100,00%
PERCENTUAIS ACUMULADOS			18,46%	43,80%	71,98%	100,00%	


Madsen Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
 Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
 CREA-BA nº 052044620-8

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO- Composições Principais



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUÁ

		FONTE		B.D.I.	Encargos Sociais		
		SINAPI - 05/2021 - Bahia SICRO3 - 07/2021 - Bahia ORSE - 05/2021 - Seripe		26,85%	Desonerador: Horista: 75,63% Mensalista: 40,28%		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	537,48	337,48	
Composição	51/ORSE Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,17	22,17	
Auxiliar	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73	
Insumo	00004813 SINAPI	Material	m²	1,0000000	229,72	229,72	
Insumo	00004415 SINAPI	Material	M	1,0000000	5,78	5,78	
Insumo	00004433 SINAPI	Material	M	4,0000000	15,31	61,24	
Insumo	00005075 SINAPI	Material	KG	0,1500000	18,93	2,84	
		MO sem LS =>	14,41	LS =>	10,89	MO com LS =>	25,30
		Valor do BDI =>	90,61			Valor com BDI =>	428,08
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	83,05	83,05	
Composição	95402 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Auxiliar	00043482 SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002709 SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	90,95	90,95	
Insumo	00043486 SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037372 SINAPI	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037373 SINAPI	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
		MO sem LS =>	52,33	LS =>	39,57	MO com LS =>	91,90
		Valor do BDI =>	24,98			Valor com BDI =>	118,03
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,02	30,02	
Composição	95401 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Auxiliar	00004083 SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	28,00	28,00	
Insumo	00043487 SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00037372 SINAPI	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043483 SINAPI	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373 SINAPI	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
		MO sem LS =>	16,16	LS =>	12,24	MO com LS =>	28,42
		Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	38,08
1.3.1	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,61	1,61	
Composição	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0759000	15,73	1,19	
Auxiliar	88441 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	21,68	0,41	
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,44	MO com LS =>	1,01
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,04
1.3.2	Barracão para Obra de Médio Porte Resprovetamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias /	m²	1,0000000	201,61	201,61	
Composição	54 ORSE	Mobilização / Instalações Provisórias /	un	0,0114063	17.688,56	201,61	
Auxiliar		Desmobilização					
		MO sem LS =>	28,18	LS =>	21,31	MO com LS =>	49,49
		Valor do BDI =>	54,19			Valor com BDI =>	256,00
1.3.3	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (mín.=100km)	Convenção Int/WOrca	km	1,0000000	2,93	2,93	
Composição	3464 ORSE	Equipamento	km	1,0000000	2,93	2,93	
Insumo	2744 ORSE						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,72
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,41	11,41	
Composição	89032 SINAPI	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	151,83	1,74	
Auxiliar	89031 SINAPI	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	60,62	1,18	
Composição	93592 SINAPI	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	1,58	0,40	
Auxiliar	100875 SINAPI	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	6,08	7,60	
Composição	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,73	0,49	
Auxiliar		MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,20
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	14,47
1.4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,15	1,15	
Composição	5851 SINAPI	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	197,15	0,59	
Auxiliar							

966
6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO-Composições Principais



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAGUÁ

		FONTES		B.D.I.	Encargos Sociais			
		SINAPI - 05/2021 - Bahia SICRO3 - 07/2021 - Bahia ORSE - 05/2021 - Sergipe		28,85%	Desonerador: Horista: 75,63% Mensalista: 40,25%			
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTERCO, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROÇA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHI	0,0080000	70,01	0,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0090000	15,73	0,14	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,48
1.4.3	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72698 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0149988	151,93	2,28
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058321	144,80	0,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,73	0,28
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>		4,31
1.5.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8417 ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas		Conversão InfoWOrca	H	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0298000	22,56	0,67
Composição Auxiliar	90787 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	20,30	0,12
Insu	2449 ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darta" - diametro 4" - potencia = 5 cv		Equipamento	h	0,1250000	3,14	0,39
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,25	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>		1,51
1.5.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	4805762 SICRO3	Escavação de valas em material de 2ª categoria			m³	1,0000000	5,28	5,28
				Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insu	E9528 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 58 kW		0,8997583	1,00	106,1344	54,0644	95,4953
				Custo Horário de Equipamentos =>				95,4953
				Custo Horário de Execução =>				95,4953
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0048
				Custo do FIC =>				0,0218
				Produção de Equipe =>				20,8000
				Custo Unitário de Execução =>				4,5911
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0422688	H	15,7300		0,6652
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>		8,70
1.5.3	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	4805765 SICRO3	Escavação de valas em material de 3ª categoria			m³	1,0000000	132,53	132,53
				Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insu	E9513 SICRO3	Compressor de ar portátil de 180,46 Us (340 PCM) - 81 kW		1,0000000	1,00	83,1118	15,3684	83,1118
Insu	E9527 SICRO3	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de		3,0000000	1,00	24,2584	23,0128	72,7752
				Custo Horário de Equipamentos =>				155,8870
				Custo Horário de Execução =>				155,8870
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0024
				Custo do FIC =>				0,0638
				Produção de Equipe =>				4,4067
				Custo Unitário de Execução =>				35,3752
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insu	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada		2,0164307	kg	0,0180		18,1842
Insu	SICRO3 M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m		1,2787122	un	14,3887		18,3990
Insu	SICRO3 M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		0,2136800	un	10,6205		2,2694
Insu	SICRO3 M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		0,0491813	un	148,9643		7,2294
Insu	SICRO3 M2145	Série de brocas Integrals S12		0,0138527	un	581,1385		7,9341
				Custo Total do Material =>				54,0161
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 501867	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroscavadeira de 0,29 m³ descargada livre		2,8300000	H	12,9000		33,9270
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2269000	H	15,7300		3,5691
Atividade Auxiliar	SINAPI 88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2269000	H	24,5000		5,5591
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,58	Valor com BDI =>		168,11
1.5.4	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102381 SINAPI	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIV CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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_08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0513000	113,32	5,81
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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_08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4615000	50,26	23,20
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	4,91	MO com LS =>
				Valor com BDI =>				11,40

Madson Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
Eng. Civil/Resp. Téc./Sócio Adm.
CREA-BA nº 052044620-8

967
2 de 23
7

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO- Composições Principais



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAGUÁ

FONTES
SINAPI - 05/2021 - Bahia
SICRO3 - 07/2021 - Bahia
ORSE - 05/2021 - Sergipe
Valor do BDI => 7,79

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerador:
Horista: 75,63%
Mensalista: 40,25%
Valor com BDI => 38,81

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93 ORSE	Avenária pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedoelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	370,48	370,48
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedoelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	36,22	103,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5863706	15,73	72,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5863706	22,39	102,76
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,2000000	76,04	91,97
			MO sem LS =>	72,84	LS =>	55,10	127,94
			Valor do BDI =>	96,47		Valor com BDI =>	469,85

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5762/CAR Próprio	Avenária pedra granítica argamassada traço (1:20) - 1 saco cimento 50kg / 20 pedoelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confeção mecânica e transporte	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	172,68	172,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6420144	22,39	59,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6842885	15,73	42,22
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6000000	0,59	2,12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0123600	97,50	1,26
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	61,74	67,91
			MO sem LS =>	38,45	LS =>	29,08	67,53
			Valor do BDI =>	46,38		Valor com BDI =>	219,04

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,90	17,90
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	22,28	2,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	17,47	0,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,90	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,17	0,16
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,33	3,09
			Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	22,71

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	17,47	0,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0983000	22,28	2,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,90	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,17	0,13
			MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,94	2,16
			Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>	21,67

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,41	15,41
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	17,47	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	22,28	1,66
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,90	0,55
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	0,17	0,09
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,66	1,53
			Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>	19,55

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	22,28	1,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	17,47	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,90	0,55
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	0,17	0,06
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,47	1,08
			Valor do BDI =>	3,50		Valor com BDI =>	16,54

Madson Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
CREA-BA nº 052044620-8

968
3 de 23

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO- Composições Principais



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUÁQU

FONTE SINAPI - 05/2021 - Bahia
SICRO3 - 07/2021 - Bahia
ORSE - 05/2021 - Sarcos

B.D.I. 28,85%

Encargos Sociais
Desonerador:
Mortista: 75,63%
Mensalista: 40,28%

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92923 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14	
Auxiliar	92797 SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0242000	22,28	0,54	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	17,47	0,07	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,80	0,55	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,17	0,02	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	17,94

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0080CAR Próprio	Confeção de formas de madeira para placas em concreto simples	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	450,30	450,30	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,73	23,60	
Auxiliar	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	2,83	25,47	
Insumo	00003693 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	19,6300000	20,44	401,24	
			MO sem LS =>	8,05	LS =>	6,10	MO com LS =>	14,15
			Valor do BDI =>	120,91			Valor com BDI =>	571,21

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0078CAR Próprio	Formatação e instalação de vigas treliçada TR 18746	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,52	8,52	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0648162	15,73	1,02	
Auxiliar	INS0059 Próprio	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	Equipamento	KG	1,1680000	6,42	7,50	
Insumo			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,81
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,81

1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108008 SICRO3	Formas de concreto armado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e remoção		m²	1,0000000	66,26	66,26

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9088 SICRO3	Grupo gerador - 13,4 kVA	0,0401600	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 12,7950 Improdutiva 2,8482	0,5138
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com lâmina - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 22,2838 Improdutiva 22,0441	0,8953
					Custo Horário de Equipamentos =>	1,4092
					Custo Horário de Execução =>	1,4092
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	1,4092

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4491700	m	27,2911	12,2583
Insumo	SICRO3 M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,4042500	m²	26,6188	10,7606
Insumo	SICRO3 M0580	Desmoldante para formas de madeira	0,0111100	l	11,1813	0,1242
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1960600	m	4,2992	0,8558
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,2030500	kg	12,3429	2,5173
Insumo	SINAPI 6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3583300	M	13,4000	4,8150
Insumo	SINAPI 6184	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,0867000	M	5,7800	12,0967
					Custo Total do Material =>	43,3679

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 5914855	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0022000	t	24,5700	0,1283
Auxiliar	SICRO3 5914855	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028900	t	24,5700	0,0661
Auxiliar	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6362493	H	22,1700	14,1056
Auxiliar	SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6362493	H	15,7300	10,0822
					Custo Total das Atividades =>	24,2092

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fbo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0025300	t	24,5700	0,0622			
Tempo Fbo	SICRO3 M0442	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0040400	t	24,5700	0,0993			
Tempo Fbo	SICRO3 M0580	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000100	t	24,5700	0,0002			
Tempo Fbo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0003700	t	24,5700	0,0091			
Tempo Fbo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0002000	t	24,5700	0,0049			
					Custo Total dos Tempos Fbos =>	0,1757				
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	6,96	MO com LS =>	16,17
					Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI =>	87,86

1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	373,59	373,59

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 1,3378 Improdutiva 0,8942	1,3378
Insumo	E9518 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 43,6495 Improdutiva 24,4808	43,6495
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 3,3892 Improdutiva 0,1913	3,3892
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa 0,88 Improdutiva 0,12	Operativa 0,4498 Improdutiva 0,3051	1,7297

[Handwritten signature]

Madson Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
CREA-BA nº 052044620-8

969
4 de 23
9

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO- Composições Principais

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

MODAL

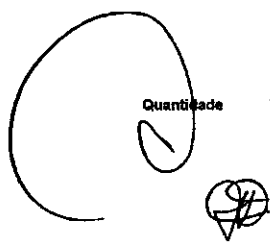
			FONTES		B.D.I.	Encargos Sociais		
			SINAPI - 05/2021 - Bahia SICRO3 - 07/2021 - Bahia ORSE - 05/2021 - Sergipe		28,85%	Desonerado: Horista: 79,63% Manualista: 40,26%		
Insumo	ES064 SICRO3	Transportador manual para concreto com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,0879	0,7242	2,5847
						Custo Horário de Equipamentos =>	52,6907	
						Custo Horário de Execução =>	62,6907	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,8908	
						Custo Unitário de Execução =>	13,5430	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg		4,7765	4,5182	
Insumo	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,6145900	m³		97,5000	59,9225	
Insumo	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675400	m³		65,6800	24,1400	
Insumo	SINAPI 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675400	m³		66,0300	24,2687	
Insumo	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG		0,5900	186,0331	
						Custo Total do Material =>	298,6825	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	0,8218000	t		1,1800	1,0678	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	0,5513100	t		1,1800	0,6505	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	0,5513100	t		1,1800	0,6505	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3153100	t		24,5700	7,7472	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7950803	H		15,7300	43,9683	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3145856	H		22,3900	7,0438	
						Custo Total das Atividades =>	61,1461	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,60039500	t	24,5700	0,0233	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0233	
						MO sem LS =>	18,74	
						LS =>	14,17	
						Valor do BDI =>	100,31	
						Valor com BDI =>	473,90	

1.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	1100657 SICRO3	Adequamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	2,55	2,55
		Equipamentos					
Insumo	EB069 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW			1,0000000	8,1241	8,1241
						Custo Horário de Equipamentos =>	8,1241
						Custo Horário de Execução =>	8,1241
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	9,0000
						Custo Unitário de Execução =>	9,9027
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1060151	H		15,7300	1,6519
						Custo Total das Atividades =>	1,6519
						MO sem LS =>	0,99
						LS =>	0,43
						Valor do BDI =>	0,68
						Valor com BDI =>	3,23

1.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7307 ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m²	1,0000000	51,78	51,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6935537	15,73	26,64
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4233885	31,74	13,44
Insumo	6870 ORSE	Tubo metálico escovado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2")	Material	m/mês	6,0000000	1,95	11,70
						MO sem LS =>	15,41
						LS =>	11,66
						MO com LS =>	27,07
						Valor do BDI =>	13,90
						Valor com BDI =>	65,68

1.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4266 ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, BASF, ou similar, para pavimentos em concreto	Conversão InfoWorks	m	1,0000000	48,09	48,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2604582	22,39	5,83
Insumo	2886 ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,4000000	102,26	40,90
Insumo	11116 ORSE	Placa de Isopor, 100 x 50cm, esp=2cm	Material	m²	0,1500000	9,02	1,35
						MO sem LS =>	2,37
						LS =>	1,79
						MO com LS =>	4,16
						Valor do BDI =>	12,91
						Valor com BDI =>	61,00

1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5502109 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural, com equipamentos		m²	1,0000000	3,26	3,26
Insumo	EB667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 186 kW			3,229644	93,6045	551,7749
Insumo	EB515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW			0,9086862	98,3682	175,6291
						Custo Horário de Equipamentos =>	727,4040
						Custo Horário de Execução =>	727,4040
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0143
						Custo do FIC =>	0,0450
						Produção de Equipe =>	230,1900
						Custo Unitário de Execução =>	3,1600
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário



Madson Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
CREA-BA nº 052044620-8

970
5 de 23
10

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO- Composições Principais

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAGUÁ

MODAL

Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
			FONTE S		R.D.I.	Encargos Sociais			
			SINAPI - 03/2021 - Bahia		28,85%	Desonerador:			
			SICRO3 - 07/2021 - Bahia			Horista: 75,63%			
			ORSE - 03/2021 - Sergipe			Mensalista: 40,28%			
			0,0035043			15,7300		0,0551	
			MO sem LS =>		0,02	LS =>	Custo Total das Atividades =>		0,0551
			Valor do BDI =>		0,88		Valor com BDI =>		4,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5502978 SICRO3	Compactação de solos a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,11				3,11
		Equipamentos								
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			0,8861810					198,6225
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")			0,90	0,10				61,8627
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW			0,8861810	0,52	0,48			3,7852
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador de camelo vibratório autopropeido por pneus de 11,8 t - 82 KW			0,8861810	0,29	0,71			192,5051
					1,00	0,00				154,7887
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW			0,8861810	0,52	0,48			99,8329
										34,7722
										60,7940
										500,7291
										500,7291
										0,0143
										0,0424
										168,2000
										2,9770
D	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,0054833					0,0835
										0,0983
										0,06
										3,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
1.9.1	488/CAR Próprio	Guia com barra niveladora para passagem molhada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,53				11,53
A	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051738	15,73				0,65
Insumo	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6000000	11,34				5,67
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0020900	65,68				0,14
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0062700	68,08				0,41
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1000000	4,32				4,75
										0,33
										3,10
										14,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga por capacidade de 3,40 m³ (exclusão) e descarga livre		t	1,0000000	1,18				1,18
		Equipamentos								
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,0000000					538,6152
										538,6152
										638,6192
										0,0000
										0,0000
										457,1600
										1,1782
										0,00
										1,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	5914857 SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroscavadeira de 0,29 m³ e descarga livre		t	1,0000000	12,90				12,90
		Equipamentos								
Insumo	E9604 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW			2,0000000					310,1633
Insumo	E9528 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW			1,0000000					108,1344
										416,2977
										416,2977
										0,0000
										0,0000
										32,2600
										12,8045
										0,00
										18,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
A	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,47				17,47
A	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) e HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09				0,09
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,97				10,97
Insumo	00057370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,82				3,82
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57				0,57
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93				0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54				0,54
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06				0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69				0,69
										11,08
										4,69
										22,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Madson Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
CREA-BA nº 052044620-8

971
6 de 23

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO- Composições Principais

MODAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL
PROJETO PASSAGEM MOLHADA - RIO PARAGUAÇU

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	FONTES		Encargos Sociais	
								B.D.I.	Valor com BDI =>	Desonerador:	Valor com BDI =>
								26,85%		75,63%	
										40,26%	
Composição	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,30	20,30				
Composição	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28				
Auxiliar	00009122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81				
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57				
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06				
			MO sem LS =>		10,87			LS =>	8,22	MO com LS =>	19,09
			Valor do BDI =>		5,46					Valor com BDI =>	25,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,28	22,28				
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13				
Auxiliar	00037370 SINAPI	HORISTA	Outros	H	1,0000000	3,62	3,62				
Insumo	00000378 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,74	15,74				
Insumo	00043489 SINAPI	ARMADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93				
Insumo	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54				
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57				
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06				
Insumo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69				
			MO sem LS =>		9,04			LS =>	6,83	MO com LS =>	15,87
			Valor do BDI =>		5,98					Valor com BDI =>	28,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	3644 ORSE	Açabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,25	15,25				
Composição	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,73	6,29				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,39	8,98				
Auxiliar			MO sem LS =>		5,78			LS =>	4,38	MO com LS =>	10,16
			Valor do BDI =>		4,09					Valor com BDI =>	19,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	168 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	121,92	121,92				
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedfolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0948000	454,48	29,50				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	22,39	39,18				
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8750000	15,73	13,76				
Auxiliar	2857 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,84	39,48				
Insumo			MO sem LS =>		22,01			LS =>	18,66	MO com LS =>	38,67
			Valor do BDI =>		32,74					Valor com BDI =>	154,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra de cãra argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedfolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,0000000	408,37	408,37				
Composição	1008 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedfolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,3000000	345,22	103,57				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,39	134,34				
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,73	94,38				
Auxiliar	00004730 SINAPI	PEDRA DE MACIO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,2000000	61,74	74,09				
Insumo			MO sem LS =>		93,25			LS =>	70,53	MO com LS =>	163,78
			Valor do BDI =>		109,11					Valor com BDI =>	515,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	155 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico maciço (50x19), esp = 0,06m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	105,73	105,73				
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedfolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0320000	454,48	14,54				
Composição	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	15,73	14,31				
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5200000	22,39	34,03				
Auxiliar	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	68,0000000	0,83	42,84				
Insumo			MO sem LS =>		19,40			LS =>	14,68	MO com LS =>	34,08
			Valor do BDI =>		28,39					Valor com BDI =>	134,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedfolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	435,02	435,02				
Composição	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,73	62,92				
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	97,50	108,30				
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,59	268,80				
			MO sem LS =>		21,48			LS =>	16,24	MO com LS =>	37,72
			Valor do BDI =>		116,80					Valor com BDI =>	551,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Madson Santos de Oliveira
MODAL CONSTRUÇÕES
Eng. Civil/Resp. Téc. /Sócio Adm.
CREA-BA nº 052044620-8

972
7 de 23
12