



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE AO TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023-TP, CUJO O OBJETO É A **CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021)**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 293.803,09** (DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE E CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

NOVA RUSSAS, 23 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azir Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA nº: 46123CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 21,35%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA CHARLEY DE HOLANDA BORGES MELO	99.129,95	33,74%
2	RUA ANA BRANCA DE HOLANDA MELO	194.673,14	66,26%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		293.803,09	100,00%
DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS			

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarrune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 21,35%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			SERVÍCIOS PRELIMINARES					1.675,62	0,57 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AE 03/2022 PS	m ²	4,50	306,85	372,36	1.675,62	0,57 %
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					218.339,50	74,31 %
2.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m ²	3.248,28	1,15	1,40	4.547,59	1,55 %
2.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	2.891,81	38,12	46,26	133.775,13	45,53 %
2.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m ²	105,30	103,15	125,17	13.180,40	4,49 %
2.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AE 06/2016	M	837,24	42,19	51,20	42.866,69	14,59 %
2.5	2003947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	834,89	23,66	28,71	23.969,69	8,16 %
3			CALÇADAS					66.934,38	22,78 %
3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	112,71	95,05	115,34	12.999,97	4,42 %
3.2	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	56,35	434,90	527,75	29.738,71	10,12 %
3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	800,68	23,09	28,02	22.435,05	7,64 %
3.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	12,32	117,77	142,91	1.760,65	0,60 %
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					543,90	0,19 %
4.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	448,21	543,90	543,90	0,19 %
5			SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					6.309,69	2,15 %
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	4.018,91	1,29	1,57	6.309,69	2,15 %

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	242.081,45	82,40 %
TOTAL GERAL DO BDI (R\$)	51.721,64	17,60 %
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	293.803,09	100,00 %

DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS


Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10


Vitor Azin Sarruene Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
 DATA: JANEIRO DE 2024
 BDI = 21,35%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			RUA CHARLEY DE HOLANDA BORGES MELO					99.129,95	33,74 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.675,62	0,57 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AE 03/2022 PS	m²	4,50	306,85	372,36	1.675,62	0,57 %
1.2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					71.965,79	24,49 %
1.2.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	1.049,42	1,15	1,40	1.469,19	0,50 %
1.2.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	930,60	38,12	46,26	43.049,56	14,65 %
1.2.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	25,22	103,15	125,17	3.156,79	1,07 %
1.2.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AE 06/2016	M	312,00	42,19	51,20	15.974,40	5,44 %
1.2.5	2003947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	289,65	23,66	28,71	8.315,85	2,83 %
1.3			CALÇADAS					22.869,68	7,78 %
1.3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	39,10	95,05	115,34	4.509,79	1,53 %
1.3.2	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	19,55	434,90	527,75	10.317,51	3,51 %
1.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	269,07	23,09	28,02	7.539,34	2,57 %
1.3.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,52	117,77	142,91	503,04	0,17 %
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					543,90	0,19 %
1.4.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	448,21	543,90	543,90	0,19 %
1.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.074,96	0,71 %
1.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.321,63	1,29	1,57	3.078,40	0,71 %
2			RUA ANA BRANCA DE HOLANDA MELLO					194.673,14	66,26 %
2.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					146.373,71	49,82 %
2.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	2.198,86	1,15	1,40	3.078,40	1,05 %
2.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.961,21	38,12	46,26	90.725,57	30,88 %
2.1.3	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	80,08	103,15	125,17	10.023,61	3,41 %
2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AE 06/2016	M	525,24	42,19	51,20	26.892,29	9,15 %
2.1.5	2003947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	545,24	23,66	28,71	15.653,84	5,33 %
2.2			CALÇADAS					44.064,70	15,00 %
2.2.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	73,61	95,05	115,34	8.490,18	2,89 %
2.2.2	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,80	434,90	527,75	19.421,20	6,61 %
2.2.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	531,61	23,09	28,02	14.895,71	5,07 %
2.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,80	117,77	142,91	1.257,61	0,43 %
2.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					0,00	0,00 %
2.3.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	0,00	448,21	543,90	0,00	0,00 %
2.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.234,73	1,44 %
2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.697,28	1,29	1,57	4.234,73	1,44 %
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)								242.081,45	82,40 %
TOTAL GERAL DO BDI (R\$)								51.721,64	17,60 %
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								293.803,09	100,00 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OTOCENTOS E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarrune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 21,35%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

KRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57%	1.675,62	100,00%	1.675,62		0,00		0,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	74,31%	218.339,50	32,96%	71.964,70	67,04%	146.374,80		0,00
3	CALÇADAS	22,78%	66.934,38		0,00		0,00	100,00%	66.934,38
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,19%	543,90		0,00		0,00	100,00%	543,90
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,15%	6.309,69		0,00		0,00	100,00%	6.309,69
TOTAL PARCIAL				25,06%	73.640,32	49,82%	146.374,80	25,11%	73.787,97
TOTAL GERAL		100,00%	293.803,09	25,06%	73.640,32	74,89%	220.015,12	100,00%	293.803,09

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarrilune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
 DATA: JANEIRO DE 2024
 BDI = 21,35%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	306,85	306,85	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,59	11,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	25,58	9,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,02	22,39	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,32	17,07	
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 FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	246,05	246,05	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	27,04	0,31	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,49	0,19	
				MO sem LS =>	13,92	LS =>	11,69	MO com LS =>	25,61
				Valor do BDI =>	65,51		Valor com BDI =>	372,36	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	348,8498	88,2106	442,2732
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8431	3,3726	4,3872
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	293,8316	124,5289	244,7338
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	252,2620	119,1803	246,9387
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,8870	85,9130	204,8870
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	137,0774	43,9664	108,2130
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,4329	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora			Custo Horário	
								Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2310	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2310	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		1.271,6639	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136	
						Custo do FIC =>		0,0154	
						Produção de Equipe =>		1.121,3300	
						Custo Unitário de Execução =>		1,1341	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,40	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	38,12	38,12
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	59,92	8,99
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	25,78	1,29
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	85,69	0,86
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	65,02	9,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem 9,37 LS => 7,86 MO com LS => 17,23
 Valor do 8,14 Valor com BDI => 46,26
 BDI =>

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE ACO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	103,15	103,15	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	66,43	4,96	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	23,17	0,46	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	74,99	12,02	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	24,03	2,07	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,55	18,70	
Insumo	I1917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	5,67	4,54	
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	21,19	21,19	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	17,14	33,42	
				MO sem	21,58	LS =>	18,09	MO com LS =>	39,67
				Valor do	22,02			Valor com BDI =>	125,17
				BDI =>					

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016.	DRENAGEM/OBRAS DE DRENAGEM / SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	42,19	42,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0,4540000	25,95	11,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4540000	20,02	9,09	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	132,86	1,33	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,67	0,73	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	28,03	2,33	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9052)	Material	m³	0,0370000	457,65	16,93	
				MO sem	7,82	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,37
				Valor do	9,01			Valor com BDI =>	51,20
				BDI =>					

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003947	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	23,66	23,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9103	SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,7650	31,7493	44,7650
Custo Horário de Equipamentos => 44,7650									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,8816	26,8816
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2310	40,4620

Custo Horário da Mão de Obra => 67,3436
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 112,1086
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 93,1900
 Custo Unitário de Execução => 1,2030

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	395,3700	13,2054
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	64,9300	3,0712
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	41,0100	0,7382
Custo Total das Atividades =>							17,0148



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	5919533	0,0801600	t	67,8800	5,4413	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								5,4413	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	0,0801600	tkm	LN	RP	P	
						591453 g	5914554	5914569	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem	1,91	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,51
				Valor do	5,05			Valor com BDI =>	28,71
				BDI =>					

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO/C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	95,05	95,05	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,92	65,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14	
				MO sem	15,85	LS =>	13,29	MO com LS =>	29,14
				Valor do	20,29			Valor com BDI =>	115,34
				BDI =>					

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	434,90	434,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4219	0,9552	1,4219
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,9780	30,0617	48,9780
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,8001	0,5440	3,1184
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6984	1,1546	4,1327
Custo Horário de Equipamentos =>								57,6510	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,8816
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,2310
Custo Horário da Mão de Obra =>							208,9606
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							266,6116
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,9602
Custo Unitário de Execução =>							67,3221

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg	6,0322	4,5690
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6501200	m³	139,9680	90,9960
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	138,7201	50,9852
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	133,5827	49,0970
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	#####	kg	0,6316	159,4668
Custo Total do Material =>							355,1140

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	0,0007600	t	34,2900	0,0261
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9751800	t	1,8200	1,7748
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,0034



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ (incluindo a descarga livre)	5914647	0,5513100	t	1,8290	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2524800	t	34,2900	8,6575

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,4652

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9751800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2524800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 30,11 LS => 25,25 MO com LS => 55,36
 Valor do BDI => 92,85 Valor com BDI => 527,75

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL ARGAMASSA DE CIMENTO	M	1,0000000	23,09	23,09
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	Material	m³	0,0010000	519,48	0,52
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Mão de Obra	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	4,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	17,14	6,17

MO sem LS => 5,72 LS => 4,79 MO com LS => 10,51
 Valor do BDI => 4,93 Valor com BDI => 28,02

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	117,77	117,77
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	66,43	1,21
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,08	2,95
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,43
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,70	53,57

MO sem LS => 31,82 LS => 26,68 MO com LS => 58,50
 Valor do BDI => 25,14 Valor com BDI => 142,91

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	448,21	448,21

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	159,3060	62,9446	91,8530
Custo Horário de Equipamentos =>									91,8530

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,6388	29,6388
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2310	40,4620

Custo Horário da Mão de Obra => 70,1008
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 161,9538
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 53,9846

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²	574,8300		394,2242

Custo Total das Atividades => 394,2242
 MO sem LS => 27,31 LS => 22,90 MO com LS => 50,21
 Valor do BDI => 95,69 Valor com BDI => 543,90

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	17,14	1,29

MO sem LS => 0,70 LS => 0,59 MO com LS => 1,29
 Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,57

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,82	1,82

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	307,1726	94,4373	832,1690

Custo Horário de Equipamentos => 832,1690
Custo Horário de Execução => 832,1690
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,8203
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5919533	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio		t	1,0000000	67,88	67,88

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,0000000	0,68	0,32	324,0758	104,7379	507,7753

Custo Horário de Equipamentos => 507,7753
Custo Horário de Execução => 507,7753
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 7,4806
Custo Unitário de Execução => 67,8787
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 14,49 Valor com BDI => 82,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão ou indauto de 20.t m		t	1,0000000	34,90	34,90

Quantidade Utilização Custo Operacional Custo



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



A	Código	Banco	Equipamentos	de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	284,5945	82,9514	379,6445
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,7623	121,1161	325,7623
Custo Horário de Equipamentos =>									705,4068
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo	Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2310	40,4620
Custo Horário da Mão de Obra =>									40,4620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									745,8688
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									21,3700
Custo Unitário de Execução =>									34,9026
				MO sem	1,03	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,89
				LS =>					
				Valor do	7,45			Valor com BDI =>	42,35
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	519,48	519,48	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,43	80,78	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
				MO sem	93,23	LS =>	78,17	MO com LS =>	171,40
				LS =>					
				Valor do	110,91			Valor com BDI =>	630,39
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,58	25,58	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem	10,07	LS =>	8,45	MO com LS =>	18,52
				LS =>					
				Valor do	5,46			Valor com BDI =>	31,04
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,30	0,22	
				MO sem	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				LS =>					
				Valor do	0,05			Valor com BDI =>	0,27
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	18,30	0,41	
				MO sem	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
				LS =>					



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,30	0,28	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,67	0,28	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,29	34,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,5945	82,9514	284,5945
							Custo Horário de Equipamentos =>		284,5945
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,2310	121,3860
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									121,3860
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									405,9805
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									11,8400
									Custo Unitário de Execução =>
									34,2889
									MO sem LS =>
						5,58	LS =>	4,67	MO com LS =>
						7,32			10,25
									Valor com BDI =>
									41,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	395,37	395,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	200,1333	96,4600	131,7089
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	74,1826	59,9658	74,1826
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	112,8055	8,4706	112,8055
							Custo Horário de Equipamentos =>		318,6970
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2310	40,4620
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									40,4620
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									359,1590
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									24,9000
									Custo Unitário de Execução =>
									14,4241

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	6,0322	4,9700
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³	139,9680	89,2422
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	138,7201	50,9852
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	133,5827	49,0970
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	#####	kg	0,6316	173,4609



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



							Custo Total do Material =>		367,7553
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	0,0008200	t	34,2900		0,0281
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com	5914647	0,9563900	t	1,8200		1,7406
			carreadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre						
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com	5914647	0,5513100	t	1,8200		1,0034
			carreadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre						
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com	5914647	0,5513100	t	1,8200		1,0034
			carreadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre						
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	34,2900		9,4174

							Custo Total dos Tempos Fixos =>			13,1929
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,45
					Valor do BDI =>	84,41	Valor com BDI =>		479,78	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	64,93	64,93
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,2310			40,4620

Custo Horário da Mão de Obra => 40,4620
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 40,4620
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 40,4620

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kq	24,4344	24,4344	
							Custo Total do Material =>	24,4344

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	34,2900	0,0343
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0343



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade de	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	591444 9 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem	22,01	LS =>	18,46	MO com LS =>	40,47
					LS =>					
					Valor do					
					RDI =>	13,86		Valor com BDI =>		78,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	41,01	41,01		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2310	20,2310		
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,2310	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									20,2310	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0136	
Custo do FIC =>									0,5503	
Produção de Equipe =>									0,5000	
Custo Unitário de Execução =>									40,4620	
					MO sem	22,01	LS =>	18,45	MO com LS =>	40,46
					LS =>					
					Valor do					
					RDI =>	8,76		Valor com BDI =>		49,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,95	25,95		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41		
Auxiliar										
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
					MO sem	10,18	LS =>	8,53	MO com LS =>	18,71
					LS =>					
					Valor do					
					RDI =>	5,54		Valor com BDI =>		31,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	27,14	27,14		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Auxiliar										
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,65	1,65		
					MO sem	10,11	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,58
					LS =>					



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 5,79

Valor com BDI => 32,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	27,14	12,29
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	31,62	10,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,57	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,41
				4,82			Valor com BDI =>	27,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,45	17,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	45,2941	39,5279	45,2941
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,1915	5,3787	28,1915
							Custo Horário de Equipamentos =>		73,4856
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,5169	21,5169	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			28,8238	57,6476	

Custo Horário da Mão de Obra => 79,1645
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 152,6501
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 19,1500
 Custo Unitário de Execução => 7,9713

	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	84,6240	9,4779
						Custo Total do Material =>	9,4779

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	34,2900	0,0038
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0038

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade de	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
									Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => Valor do BDI =>

2,25 LS => 1,89 MO com LS => 4,14

3,73 Valor com BDI => 21,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	574,83	574,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2024	0,1342	0,0305
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	28,1915	5,3787	13,5863
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8909	9,4655	2,9901
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,0916	7,0504	5,3454
							Custo Horário de Equipamentos =>		21,9523
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade de	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			21,5169	43,0338	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,6388	29,6388	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			26,7840	26,7840	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,2310	40,4620	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Custo Horário da Mão de Obra => 139,9186
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 161,8709
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,0000
 Custo Unitário de Execução => 40,4677

C	Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	#####	kq	12,9774	152,8089
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	363,6738	363,6738

Custo Total do Material => 516,4827

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,4500	17,4500

Custo Total das Atividades => 17,4500

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão ainda auto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	34,9000	0,4111
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	34,2900	0,0151

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4262

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade de	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 9 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 9 0,000 R\$ 1,16	5914464 0,000 R\$ 0,93	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 21,29 LS => 17,85 MO com LS => 39,14
 Valor do BDI => 122,73 Valor com BDI => 697,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,67	12,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23

MO sem LS => 7,04 LS => 5,91 MO com LS => 12,95
 Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 24,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,25	1,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,1726	94,4373	307,1726



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Custo Horário de Equipamentos => 307,1726
 Custo Horário de Execução => 307,1726
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0168
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,2336

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,1726	94,4373

Custo Horário de Equipamentos => 307,1726
 Custo Horário de Execução => 307,1726
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0134
 Produção de Equipe => 311,2500
 Custo Unitário de Execução => 0,9869

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,1726	94,4373

Custo Horário de Equipamentos => 307,1726
 Custo Horário de Execução => 307,1726
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 373,5000
 Custo Unitário de Execução => 0,8224

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,0758	104,7379

Custo Horário de Equipamentos => 324,0758
 Custo Horário de Execução => 324,0758
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0138
 Produção de Equipe => 318,7200
 Custo Unitário de Execução => 1,0168

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,0758	104,7379

Custo Horário de Equipamentos => 324,0758
 Custo Horário de Execução => 324,0758



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0111
 Produção de Equipe => 398,4000
 Custo Unitário de Execução => 0,8134

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,0758	104,7379	324,0758

Custo Horário de Equipamentos => 324,0758
 Custo Horário de Execução => 324,0758
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 478,0800
 Custo Unitário de Execução => 0,6779

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,16	1,16

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,5945	82,9514	284,5945

Custo Horário de Equipamentos => 284,5945
 Custo Horário de Execução => 284,5945
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0156
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 1,1448

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,93	0,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,5945	82,9514	284,5945

Custo Horário de Equipamentos => 284,5945
 Custo Horário de Execução => 284,5945
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0125
 Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,9159

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,5945	82,9514	284,5945

Custo Horário de Equipamentos => 284,5945
 Custo Horário de Execução => 284,5945
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

		Produção de Equipe =>	372,8800
		Custo Unitário de Execução =>	0,7632
MO sem		LS =>	MO com LS =>
LS =>	0,00	0,00	0,00
Valor do			
BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,92

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 21,35%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

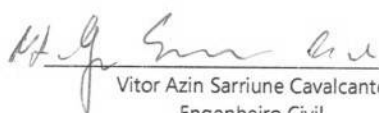
COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	DESPESAS INDIRETAS	5,68%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	BENEFÍCIO	7,70%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15%

BDI = 21,35%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$


Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10


Vitor Azin Sarrine Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE




M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 21,35%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 04/2023

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%


Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10


Vitor Azin Sarrione Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33
RUA EVARISTO DE CASTRO, 756 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797