



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CUJO CRITÉRIO DE SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA SERÁ A DE MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB.

**MAXICASA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 03.278.968/00001-72
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 16.125.467-5
RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA**

PROPOSTA DE PREÇOS

Cajazeiras/PB, 10 de maio de 2023.

CNPJ Nº 03.278.968/0001-72



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CUJO CRITÉRIO DE SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA SERÁ A DE MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, EM DIVERSAS LOCALIDADES NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB.

MAXICASA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 03.278.968/00001-72
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 16.125.467-5
RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

MAXICASA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 03.278.968/0001-72, Inscrição Estadual nº 16.125.467-5, estabelecida na Rua Geraldo Gabriel da Silva, nº 133 - Bairro Jardim Oásis - Cajazeiras - Paraíba, através de seu Representante Legal a Senhora **RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA**, empresária, portadora da Carteira de Identidade - RG nº 3.148.217 SSP/PB e do CPF nº 074.897.864-01, residente e domiciliada na Rua José Leôncio da Silva, S/N - Jardim Primavera - Cajazeiras - Paraíba, para fins do Estabelecido no Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2023** da Prefeitura Municipal de São José de Piranhas - PB, apresenta a sua carta proposta de preços:

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) - Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Total de **R\$ 819.718,44 (OITOCENTOS E DEZENOVE MIL SETECENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Cajazeiras/PB, 09 de Maio de 2023.
Atenciosamente,

**RAFAELA
MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489
786401**

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.09
14:38:55 -03'00'

**CARLOS
CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:504
51030400**

Assinado de forma
digital por CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030
400
Dados: 2023.05.09
14:39:01 -03'00'

CNPJ Nº 03.278.968/0001-72

RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, Nº 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA

	PLANILHA ORÇAMENTARIA								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS			DATA :	08/05/2023	BDI :	26,14%	
					FORTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
				ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	02/2023	
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.5.1	S10712	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,50000	330,37	416,72	208,36	0,03
2.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	2,00000	85,60	107,97	215,94	0,03
3	RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO							95.413,31	11,64
3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							43,06	0,01
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	74,25000	0,46	0,58	43,06	0,01
3.2	TERRAPLANAGEM							5.693,78	0,69
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	423,23000	0,08	0,10	42,32	0,01
3.2.2	84338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	60,75000	73,27	92,42	5.614,51	0,68
3.2.3	83360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,78000	16,46	20,76	36,95	0,00
3.3	DRENAGEM							25.279,52	3,08
3.3.1	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	69,80000	6,77	8,53	595,39	0,07
3.3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	41,88000	0,84	1,05	43,97	0,01
3.3.3	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00000	619,17	781,02	3.124,08	0,38
3.3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,50000	222,24	280,33	6.868,08	0,84
3.3.5	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	45,30000	101,59	128,14	5.804,74	0,71
3.3.6	S02703	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 2.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	ORSE	un	2,00000	3.505,34	4.421,63	8.843,26	1,08
3.4	PAVIMENTAÇÃO							45.344,34	5,53
3.4.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	423,22500	66,39	83,74	35.440,86	4,32

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

MOREIRA:50451030400

MOREIRA:50451030400

DE SOUZA:07489786401

07489786401

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS					DATA :	08/05/2023		BDI :	26,14%	
						FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.		
						ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
						SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,05%	46,32%	02/2023	
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	148,50000	37,27	47,01	6.980,98	0,85
3.4.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	37,13000	3,32	4,18	155,20	0,02
3.4.4	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	40,10000	54,71	69,01	2.767,30	0,34
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							18.628,31	2,27
3.5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	12,90000	570,23	719,28	9.278,71	1,13
3.5.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPI	M2	15,90000	12,10	15,26	242,63	0,03
3.5.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	11,12000	57,48	72,50	806,20	0,10
3.5.4	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	2,25000	71,06	89,63	201,66	0,02
3.5.5	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	16,67000	385,17	485,85	8.099,11	0,99
3.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							424,30	0,05
3.6.1	S10712	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,50000	330,37	416,72	208,36	0,03
3.6.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	2,00000	85,60	107,97	215,94	0,03
4	RUA PROJETADA - CONJUNTO DUILIO CAVALCANTE							138.507,93	16,90
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							61,88	0,01
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	106,70000	0,46	0,58	61,88	0,01
4.2	TERRAPLANAGEM							12.876,69	1,57
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.067,00000	0,08	0,10	106,70	0,01
4.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	136,50000	73,27	92,42	12.615,33	1,54

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

SOUZA:07489786401

Página: 3

MOREIRA:50451030400 DE SOUZA:07489786401
Impresso por convidado em 26/06/2023 15:15. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3B2

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS			DATA :	08/05/2023	BDI :	26,14%	
					FONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
				ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	7,45000	16,46	20,76	154,66	0,02
4.3	PAVIMENTAÇÃO							99.605,51	12,15
4.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.067,00000	66,39	83,74	89.350,58	10,90
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	213,40000	37,27	47,01	10.031,93	1,22
4.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	53,35000	3,32	4,18	223,00	0,03
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							25.751,70	3,14
4.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	20,86000	570,23	719,28	15.004,18	1,83
4.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,41000	57,48	72,50	972,22	0,12
4.4.3	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	20,12000	385,17	485,85	9.775,30	1,19
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							212,15	0,03
4.5.1	S10712	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,25000	330,37	416,72	104,18	0,01
4.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	1,00000	85,60	107,97	107,97	0,01
5	RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL - CRECHE JURACY LACERDA							55.516,75	6,77
5.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							25,63	0,00
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	44,20000	0,46	0,58	25,63	0,00
5.2	TERRAPLANAGEM							5.172,71	0,63
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	442,00000	0,08	0,10	44,20	0,01
5.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	54,73000	73,27	92,42	5.058,14	0,62

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
DE SOUZA:07489786401

Página: 4

MAXI CASA		PLANILHA ORÇAMENTARIA				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS					
DATA :			08/05/2023			
BDI :			26,14%			
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.		
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023		
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,39000	16,46	20,76	70,37	0,01
5.3	PAVIMENTAÇÃO							41.261,13	5,03
5.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	442,00000	66,39	83,74	37.013,08	4,52
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	88,40000	37,27	47,01	4.155,68	0,51
5.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	22,10000	3,32	4,18	92,37	0,01
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.845,13	1,08
5.4.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,37160	570,23	719,28	5.302,24	0,65
5.4.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	12,72000	12,10	15,26	194,10	0,02
5.4.3	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,80000	71,06	89,63	161,33	0,02
5.4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,97800	57,48	72,50	288,40	0,04
5.4.5	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	5,96700	385,17	485,85	2.899,06	0,35
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							212,15	0,03
5.5.1	S10712	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,25000	330,37	416,72	104,18	0,01
5.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	1,00000	85,60	107,97	107,97	0,01
6	RUA MOZART DE SOUSA - ARCONCIO PEREIRA							76.783,82	9,37
6.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							42,34	0,01
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	73,00000	0,46	0,58	42,34	0,01
6.2	TERRAPLANAGEM							1.529,30	0,19

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 5

Proprietário: Carlos Cláudio Pires Moreira - MAZMOZAS COMERCIO CONTRUÇÃO - Doc. 1739537-5 - São José do Rio Preto - SP - Inscrição: 02230508161829-03/00
Impresso por convidado em 26/06/2023 15:15. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3B2.

DE SOUZA:07489786401
Proprietário: Rafaela Maria Medeiros de Souza - MAZMOZAS COMERCIO CONTRUÇÃO - Doc. 1739537-5 - São José do Rio Preto - SP - Inscrição: 02230508161829-03/00

MAI CASA		PLANILHA ORÇAMENTARIA				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS					
DATA :			08/05/2023			
BDI :			26,14%			
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.		
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	02/2023		
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	646,19000	0,08	0,10	64,61	0,01
6.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	15,28000	73,27	92,42	1.412,17	0,17
6.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,53000	16,46	20,76	52,52	0,01
6.3	PAVIMENTAÇÃO							59.820,87	7,30
6.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	646,19000	66,39	83,74	54.111,95	6,60
6.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	118,80000	37,27	47,01	5.584,78	0,68
6.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	29,70000	3,32	4,18	124,14	0,02
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							14.967,01	1,83
6.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	10,69575	570,23	719,28	7.693,23	0,94
6.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	27,03000	12,34	15,56	420,58	0,05
6.4.3	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	3,45000	71,06	89,63	309,22	0,04
6.4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,17000	57,48	72,50	592,32	0,07
6.4.5	S00093	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	12,25000	385,17	485,85	5.951,66	0,73
6.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							424,30	0,05
6.5.1	S10712	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,50000	330,37	416,72	208,36	0,03
6.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	2,00000	85,60	107,97	215,94	0,03
7	RUA ANTÔNIO FERREIRA - ARCONCIO PEREIRA							39.339,46	4,80
7.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							16,18	0,00

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Página: 6

MOREIRA:50451030400 DE 2023.05.08 16:20:16-03'00' S0UZA:07489786401 S0UZA:07489786401

Impresso por convidado em 26/06/2023 15:15. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3B2

MAXI CASA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS				DATA : 08/05/2023	BDI : 28,14%			
					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
					ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
					SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	27,90000	0,46	0,58	16,18	0,00
7.2	TERRAPLANAGEM							281,96	0,03
7.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	359,44000	0,08	0,10	35,94	0,00
7.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2,57000	73,27	92,42	237,51	0,03
7.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,41000	16,46	20,76	8,51	0,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO							36.158,27	4,41
7.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	359,44000	66,39	83,74	30.099,50	3,67
7.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	126,08000	37,27	47,01	5.927,02	0,72
7.3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	31,52000	3,32	4,18	131,75	0,02
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.670,90	0,33
7.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,79810	570,23	719,28	1.293,33	0,16
7.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,01000	14,36	18,11	163,17	0,02
7.4.3	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,15000	71,06	89,63	103,07	0,01
7.4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,39000	57,48	72,50	100,77	0,01
7.4.5	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	2,08000	385,17	485,85	1.010,56	0,12
7.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL							212,15	0,03
7.5.1	S10712	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,25000	330,37	416,72	104,18	0,01
7.5.2	S10808	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	1,00000	85,60	107,97	107,97	0,01

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 7

50451030400

50451030400

07489786401

07489786401

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023 **BDI :** 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8		RUA RAIMUNDO LACERDA - ARCONCIO PEREIRA						11.229,74	1,37
8.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						7,83	0,00
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	13,50000	0,46	0,58	7,83	0,00
8.2		TERRAPLANAGEM						312,57	0,04
8.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	74,25000	0,08	0,10	7,42	0,00
8.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	3,23000	73,27	92,42	298,51	0,04
8.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,32000	16,46	20,76	6,64	0,00
8.3		PAVIMENTAÇÃO						7.515,17	0,92
8.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	74,25000	66,39	83,74	6.217,69	0,76
8.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	27,00000	37,27	47,01	1.269,27	0,15
8.3.3	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,75000	3,32	4,18	28,21	0,00
8.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.182,02	0,39
8.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,26275	570,23	719,28	1.627,55	0,20
8.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,94000	57,48	72,50	140,65	0,02
8.4.3	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	2,91000	385,17	485,85	1.413,82	0,17
8.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						212,15	0,03
8.5.1	S10712	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	ORSE	m2	0,25000	330,37	416,72	104,18	0,01
8.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	1,00000	85,60	107,97	107,97	0,01

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 8

Impresso por convidado em 20/06/2023 15:15. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3B2. Dados: 2023.05.08 16:21:14 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9		RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO						23.175,19	2,83
9.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						18,85	0,00
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	32,50000	0,46	0,58	18,85	0,00
9.2		TERRAPLANAGEM						550,44	0,07
9.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	148,72000	0,08	0,10	14,87	0,00
9.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	4,49000	73,27	92,42	414,96	0,05
9.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,81000	16,46	20,76	120,61	0,01
9.3		PAVIMENTAÇÃO						15.694,40	1,91
9.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	148,72000	66,39	83,74	12.453,81	1,52
9.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	67,50000	37,27	47,01	3.173,17	0,39
9.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	16,13000	3,32	4,18	67,42	0,01
9.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.911,50	0,84
9.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,14000	570,23	719,28	2.258,53	0,28
9.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,81000	57,48	72,50	421,22	0,05
9.4.3	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padloias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	8,71000	385,17	485,85	4.231,75	0,52
10		TRAVESSA 04 - SÃO SEBASTIÃO						2.326,44	0,28
10.1		PAVIMENTAÇÃO						2.326,44	0,28
10.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	3,81000	454,74	573,60	2.185,41	0,27

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 9

	PLANILHA ORÇAMENTARIA		OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS		DATA : 08/05/2023	BDI : 28,14%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,05%	48,32%	02/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	3,00000	37,27	47,01	141,03	0,02
11	TRAVESSA 05 - SÃO SEBASTIÃO							15.950,53	1,95
11.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							20,21	0,00
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	34,85000	0,46	0,58	20,21	0,00
11.2	TERRAPLANAGEM							14,81	0,00
11.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	148,11000	0,08	0,10	14,81	0,00
11.3	PAVIMENTAÇÃO							15.915,51	1,94
11.3.1	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	148,11000	66,39	83,74	12.402,73	1,51
11.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	73,95000	37,27	47,01	3.476,38	0,42
11.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	8,71000	3,32	4,18	36,40	0,00
12	TRAVESSA 06 - SÃO SEBASTIÃO							15.506,11	1,89
12.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							12,00	0,00
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	20,70000	0,46	0,58	12,00	0,00
12.2	TERRAPLANAGEM							288,71	0,04
12.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	104,54000	0,08	0,10	10,45	0,00
12.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2,07200	73,27	92,42	191,49	0,02
12.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4,18000	16,46	20,76	86,77	0,01
12.3	PAVIMENTAÇÃO							10.981,04	1,34

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE

Página: 10

MOREIRA 50451030400

MOREIRA 50451030400

DE SOUZA 07489786401

SOUZA 07489786401

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023 **BDI :** 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	104,54000	66,39	83,74	8.754,17	1,07
12.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	46,45000	37,27	47,01	2.183,61	0,27
12.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	10,35000	3,32	4,18	43,26	0,01
12.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.224,36	0,52
12.4.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,45000	570,23	719,28	1.042,95	0,13
12.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,86400	57,48	72,50	135,14	0,02
12.4.3	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	6,27000	385,17	485,85	3.046,27	0,37
13	TRAVESSA 09 - SÃO SEBASTIÃO							42.205,39	5,15
13.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							30,62	0,00
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	52,80000	0,46	0,58	30,62	0,00
13.2	TERRAPLANAGEM							1.069,33	0,13
13.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	275,88000	0,08	0,10	27,58	0,00
13.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	10,56000	73,27	92,42	975,95	0,12
13.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,17000	16,46	20,76	65,80	0,01
13.3	PAVIMENTAÇÃO							28.176,79	3,44
13.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	275,88000	66,39	83,74	23.102,19	2,82
13.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	105,60000	37,27	47,01	4.964,25	0,61

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 11

Impresso por convidado em 28/06/2023 15:15. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3B2. Dados: 2023.05.08 16:23:17 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS					DATA :	08/05/2023	BDI :	26,14%	
						FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	
						ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
						SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,05%	46,32%	02/2023
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
13.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	26,40000	3,32	4,18	110,35	0,01
13.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							12.928,65	1,58
13.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,39000	570,23	719,28	5.315,47	0,65
13.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,50150	57,48	72,50	688,85	0,08
13.4.3	S00093	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	14,25200	385,17	485,85	6.924,33	0,84
14	RUA PROJETADA PRÓXIMO AOS TALUDES							50.934,67	6,21
14.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							34,80	0,00
14.1.1	98084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	60,00000	0,46	0,58	34,80	0,00
14.2	TERRAPLANAGEM							867,59	0,11
14.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	531,00000	0,08	0,10	53,10	0,01
14.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	7,60000	73,27	92,42	702,39	0,09
14.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,40000	16,46	20,76	112,10	0,01
14.3	PAVIMENTAÇÃO							41.403,70	5,05
14.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	460,00000	66,39	83,74	38.520,40	4,70
14.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	60,00000	37,27	47,01	2.820,60	0,34
14.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,00000	3,32	4,18	62,70	0,01
14.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.628,58	1,05
14.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	5,36000	570,23	719,28	3.855,34	0,47

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 12

MOREIRA:50451030400

SIG CONTROLE: 1623317396/23. Data: 20/06/2023 15:15:00. Responsável: Helder de L. Freitas.

DE SOUZA:07489786401

SOUZA:07489786401

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS					DATA :	08/05/2023		BDI :	26,14%	
						FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.		
						ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
						SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,05%	46,32%	02/2023	
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,40000	57,48	72,50	391,50	0,05
14.4.3	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	8,10000	385,17	485,85	3.935,38	0,48
14.4.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,08000	14,36	18,11	345,53	0,04
14.4.5	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500	71,06	89,63	100,83	0,01
15	PICADA DOS FERREIRAS							144.567,39	17,64
15.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							126,44	0,02
15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	218,00000	0,46	0,58	126,44	0,02
15.2	TERRAPLANAGEM							2.815,75	0,34
15.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.185,40000	0,08	0,10	118,54	0,01
15.2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	24,67000	73,27	92,42	2.280,00	0,28
15.2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	20,09700	16,46	20,76	417,21	0,05
15.3	PAVIMENTAÇÃO							110.665,98	13,50
15.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.193,40000	66,39	83,74	99.935,31	12,19
15.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	223,30000	37,27	47,01	10.497,33	1,28
15.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	55,82300	3,32	4,18	233,34	0,03
15.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							30.959,22	3,78
15.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	19,36550	570,23	719,28	13.929,21	1,70
15.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,09700	57,48	72,50	1.457,03	0,18

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Página: 13

Impresso por convidado em 26/06/2023 15:15. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3B1

DE SOUZA:07489786401

SOUZA:07489786401

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS					DATA :	08/05/2023	BDI :	28,14%
						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
						SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	02/2023
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.4.3	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	2,63000	71,06	89,63	235,72	0,03
15.4.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	38,16000	14,36	18,11	691,07	0,08
15.4.5	S00093	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dlm. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	30,14550	385,17	485,85	14.646,19	1,79
								VALOR BDI TOTAL:	189.835,38
								VALOR ORÇAMENTO:	649.883,08
								VALOR TOTAL:	819.718,44
Oitocentos e Dezenove Mil Setecentos e Dezoito reais e Quarenta e Quatro centavos									

CARLOS CLAUDIO
PIRES

MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.05.08 16:24:34
-03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:074897864
01

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 16:24:43
-03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Impostos		
I	IMPOSTOS(I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65
		0,00
TOTAL		10,65

BDI = 26,14%

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

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma
digital por CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:504510304
00

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

Página: 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,02	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,64	7,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,76	17,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,24	3,23
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99	2,28
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,25	9,33

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,24	3,15

Horista = 84,05%
Mensalista = 46,32%

A + B + C + D

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.05.08 16:13:58 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786
401

Assinado de forma digital
por RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08
16:14:12 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

MAXI CASA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS				DATA : 08/05/2023	BDI : 28,14%
					FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 02/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.614,56	100,00 %						100,00 %
			2.614,56						2.614,56
2	RUA ANTONIA M. DE JESUS - BAIRRO SANTO ANTÔNIO	105.647,15	100,00 %						100,00 %
			105.647,15						105.647,15
3	RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO	95.413,31	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			47.706,66	47.706,65					95.413,31
4	RUA PROJETADA - CONJUNTO DUILIO CAVALCANTE	138.507,93		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				69.253,97	69.253,96				138.507,93
5	RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL - CRECHE JURACY LACERDA	55.516,75			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					27.758,38	27.758,37			55.516,75
6	RUA MOZART DE SOUSA - ARCONCIO PEREIRA	76.783,82				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						38.391,91	38.391,91		76.783,82
7	RUA ANTÔNIO FERREIRA - ARCONCIO PEREIRA	39.339,46					100,00 %		100,00 %
							39.339,46		39.339,46
8	RUA RAIMUNDO LACERDA - ARCONCIO PEREIRA	11.229,74					100,00 %		100,00 %
							11.229,74		11.229,74
9	RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO	23.175,19				100,00 %			100,00 %
							23.175,19		23.175,19
10	TRAVESSA 04 - SÃO SEBASTIÃO	2.326,44				100,00 %			100,00 %
							2.326,44		2.326,44
11	TRAVESSA 05 - SÃO SEBASTIÃO	15.950,53				100,00 %			100,00 %
							15.950,53		15.950,53
12	TRAVESSA 06 - SÃO SEBASTIÃO	15.506,11				100,00 %			100,00 %
							15.506,11		15.506,11
13	TRAVESSA 09 - SÃO SEBASTIÃO	42.205,39				100,00 %			100,00 %
							42.205,39		42.205,39
14	RUA PROJETADA PRÓXIMO AOS TALUDES	50.934,67		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				25.467,34	25.467,33				50.934,67
15	PICADA DOS FERREIRAS	144.567,39						100,00 %	100,00 %
								144.567,39	144.567,39
819.718,44			155.968,37	142.427,96	122.479,67	165.313,94	88.961,11	144.567,39	819.718,44
			155.968,37	298.396,33	420.876,00	586.189,94	675.151,05	819.718,44	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1801618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS
CLAUDIO PIRES

RAFAELA MARIA MEDEIROS

Assinado de forma digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE

Página: 1

MOREIRA:50451030400
MERCIO CONTRUCCO Doc. 17395/23. Data: 2023.05.08 15:22:14-03:00
DE SOUZA:07489786401
SOUZA:07489786401
Data: 2023.05.08 16:27:25 -03'00'

Impresso por convidado em 26/06/2023 15:13. Validação: E730.AD7D.346B.C851.CE0C.262D.ED14.E3E2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																					
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,82477499	300,00	247,43
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,28908986	14,16	46,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09072525	24,41	2,21
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82477499	5,71	4,71
TOTAL Material:						301,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82477499	12,34	10,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64954998	10,31	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00824774	348,87	2,88
TOTAL Serviço:						2,87

VALOR:	345,46
VALOR COM BDI:	435,76

2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						0,46
VALOR COM BDI:						0,58

2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

2.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA: 08/05/2023	BDI: 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42
VALOR:					73,27
VALOR COM BDI:					92,42

2.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MORREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA: 08/05/2023	BDI: 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	1,64
VALOR:	16,46
VALOR COM BDI:	20,76

2.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	ML	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:					40,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:					8,15	
VALOR:					66,39	
VALOR COM BDI:					83,74	

2.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586137	110,00	0,64
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84152661	28,64	24,10
TOTAL Material:					24,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32991192	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32991192	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167467	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

**CARLOS CLAUDIO
PIRES**

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

**RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE**

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA: 08/05/2023	BDI: 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

2.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,27513812	1,33	0,37
TOTAL Material:					0,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13756906	13,90	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687845	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98	

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

2.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01743171	8,96	0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,24502613	24,41	5,98
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,55886328	7,18	18,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,04597642	4,95	10,13
TOTAL Material:					34,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33135777	12,34	16,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15794081	12,60	14,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48929859	10,31	25,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,67	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00784798	423,12	426,44
TOTAL Serviço:					426,44	

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

2.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31	

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA: 08/05/2023	BDI: 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HRDA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.4.3. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,92214956	3,68	18,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92214956	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:						36,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98442991	110,57	108,85
TOTAL Material:						108,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92214956	7,80	38,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92214956	5,51	27,12
TOTAL Mão de Obra:						65,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01806	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24610748	385,16	94,79
TOTAL Serviço:						94,79
VALOR:						385,17
VALOR COM BDI:						485,85

2.5.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08583422	3,78	0,32
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04291711	4,29	0,18
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00643821	3,85	0,02
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02145212	3,60	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						0,60

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11420	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) (CHI)	ORSE	CHI	0,06438210	14,59	0,94
I11420	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW) (CHP)	ORSE	CHP	0,06438210	17,09	1,10
I11423	Guihotina de bancada - (4kW) (CHI)	ORSE	CHI	0,10301136	18,67	1,92
I11423	Guihotina de bancada - (4kW) (CHP)	ORSE	CHP	0,02575284	29,00	0,75
I11422	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A (CHI)	ORSE	CHI	0,06438210	17,15	1,10
I11422	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A (CHP)	ORSE	CHP	0,06438210	24,43	1,57
I11421	Prensa excêntrica - (1kW) (CHI)	ORSE	CHI	0,08013495	18,01	1,62
I11421	Prensa excêntrica - (1kW) (CHP)	ORSE	CHP	0,03862926	22,55	0,87
TOTAL Equipamento:						9,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,77258524	182,64	141,10
I11424	Película refletiva lentes inclusas	ORSE	m2	1,08169136	138,85	150,19
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,40947018	35,48	14,53
TOTAL Material:						305,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

I10454	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	ORSE	h	0,51505683	5,56	2,86
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,06438210	8,60	0,55
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	0,25752841	7,46	1,92
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,03862926	7,80	0,30
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,12876421	7,80	1,00
TOTAL Mão de Obra:					6,63	
VALOR:					330,37	
VALOR COM BDI:					416,72	

2.5.2. S10808 - Confeção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47521785	3,65	1,73
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,23760893	3,85	0,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95043570	3,78	3,59
TOTAL Encargos Complementares:					6,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,42530801	28,94	41,25
I04417S Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,66530499	8,05	5,36
I07288S Tinta esmalte sintetico premium fosco	ORSE	l	0,15682189	35,48	5,56
TOTAL Material					52,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47521785	7,80	3,71
I00054 Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,23760893	8,60	2,04
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,23760893	7,80	1,85
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,95043570	5,51	5,24
TOTAL Mão de Obra:					12,84
VALOR:					85,60
VALOR COM BDI:					107,97

3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					0,46
VALOR COM BDI:					0,58

3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA: 08/05/2023	BDI: 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

3.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					73,27	
VALOR COM BDI:					92,42	

3.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:					1,64	

VALOR:	16,46
VALOR COM BDI:	20,76

3.3.1. 102327 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,03468374	43,36	1,50
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,02876416	131,69	3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06344790	10,31	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,65	
VALOR:					6,77	
VALOR COM BDI:					8,53	

3.3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00161538	44,05	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080769	292,98	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00242307	66,86	0,16
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0008076	228,40	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00161538	73,69	0,12

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00080769	209,58	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00242307	10,31	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,02

VALOR:	0,84
VALOR COM BDI:	1,05

3.3.3. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11295750	43,36	4,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05551325	131,69	7,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	494,11	494,11
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	40,53	40,53
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	15,60639955	0,60	9,36
TOTAL Material:						544,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60315553	12,60	7,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47364295	10,31	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00761668	492,81	3,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00141705	403,65	0,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01714640	1.603,51	27,49
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,02072447	180,20	3,73
TOTAL Serviço:						35,54

VALOR:	619,17
VALOR COM BDI:	781,02

3.3.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA-07489786401

Página: 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,17523888	66,77	11,70
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08325829	195,19	16,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	0,81672421	210,00	171,51
TOTAL Material:						171,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39091751	10,21	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78183502	10,31	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00396468	544,12	2,16
TOTAL Serviço:						2,15

VALOR:	222,24
VALOR COM BDI:	280,33

3.3.5. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15053967	66,77	10,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07122307	195,19	13,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	0,83349264	70,90	59,09
TOTAL Material:						59,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33588153	10,21	3,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67257241	10,31	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00161870	544,12	0,88
TOTAL Serviço:						0,88

VALOR:	101,59
VALOR COM BDI:	128,14

3.3.6. S02703 - Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 2.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1 (un)

 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 16018/18808

 CARLOS CLAUDIO
 PIRES

 Assinado de forma digital
 por CARLOS CLAUDIO PIRES
 MOREIRA:5045103040

 RAFAELA MARIA
 MEDEIROS DE

 Assinado de forma digital por
 RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
 SOUZA:07489786401

Página: 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	7,05136918	12,58	88,71
S00157	ORSE	m2	9,18944724	148,15	1.361,42
S00095	ORSE	m3	0,11103915	479,36	53,23
S00126	ORSE	m3	0,48704070	506,72	246,79
S00080	ORSE	m2	2,83800762	81,82	232,21
S02862	ORSE	un	1,00000000	783,17	783,17
S01908	ORSE	m2	9,80207706	22,23	217,90
TOTAL Serviço:					2.983,43
VALOR:					3.505,34
VALOR COM BDI:					4.421,63

3.4.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:					40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:					8,15
VALOR:					66,39
VALOR COM BDI:					83,74

3.4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10

 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

 CARLOS CLAUDIO
PIRES

 Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

 RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

 Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	Z022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:

24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91

VALOR:

37,27

VALOR COM BDI:

47,01

3.4.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97

VALOR:

3,32

VALOR COM BDI:

4,18

3.4.4. 101852 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21145537	49,24	10,41
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00267010	151,11	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09819108	111,43	10,94
TOTAL Material:					10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64237644	12,52	8,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64237644	10,31	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01748490	492,81	8,62
TOTAL Serviço:					8,61

 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

 CARLOS CLAUDIO
PIRES

MOREIRA:504510304

 Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

 RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

 Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	54,71
VALOR COM BDI:	69,01

3.5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

3.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,15501130	12,54	1,94
TOTAL Material:					1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31914091	13,90	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22795779	10,31	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,78

VALOR:	12,10
VALOR COM BDI:	15,26

3.5.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

 CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

 Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MORREIRA:50451030400

 RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

 Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.5.4. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40614998	3,68	1,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,97475994	3,78	3,68
TOTAL Encargos Complementares:					5,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,24919980	1,41	4,58
I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,85291495	48,94	41,74
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42239597	3,50	1,48
TOTAL Material:					47,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40614998	7,80	3,17
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,97475994	5,51	5,37
TOTAL Mão de Obra:					8,54

VALOR:	71,06
VALOR COM BDI:	89,63

3.5.5. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:					36,56

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715 Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:					108,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:					65,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:					94,83

VALOR:	385,17
VALOR COM BDI:	485,85

3.6.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576 Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08847726	3,78	0,33
S10805 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04423863	4,29	0,19
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00663645	3,85	0,03

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																					
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02211268	3,60	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						0,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,79637499	182,64	145,45
I11424	Película refletiva lentes inclusas	ORSE	m2	1,11492499	138,85	154,81
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,42207874	35,48	14,98
TOTAL Material:						315,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10454	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	ORSE	h	0,53091666	5,56	2,95
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,06636458	8,60	0,57
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,26545832	7,46	1,98
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,03981875	7,80	0,31
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,13272917	7,80	1,04
TOTAL Mão de Obra:						6,85

VALOR:	330,37
VALOR COM BDI:	416,72

3.6.2. S10808 - Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47505692	3,65	1,73
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,23752846	3,85	0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95223279	3,78	3,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro não aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,42544753	28,94	41,25
I04417S	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,66507969	8,05	5,35
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,15676879	35,48	5,56
TOTAL Material:						52,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47505692	7,80	3,70
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,23752846	8,60	2,04
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,23752846	7,80	1,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,95080019	5,51	5,24
TOTAL Mão de Obra:						12,84

VALOR:	85,60
VALOR COM BDI:	107,97

4.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:						0,29

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

**CARLOS CLAUDIO
PIRES**

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MORERA:50451030400

**RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE**

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,46
VALOR COM BDI:	0,58

4.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

4.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11
Material	Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:						54,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						73,27
VALOR COM BDI:						92,42

4.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:						1,64

					VALOR:	16,46
					VALOR COM BDI:	20,76

4.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

					VALOR:	66,39
					VALOR COM BDI:	83,74

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA-07489786401

Página: 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:					24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

4.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

4.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92	
VALOR:					570,23	
VALOR COM BDI:					719,28	

4.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31	
VALOR:					57,48	
VALOR COM BDI:					72,50	

4.4.3. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:					36,56	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:					108,89	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:					65,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:					94,83	
VALOR:					385,17	
VALOR COM BDI:					485,85	

4.5.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08847726	3,78	0,33
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04423863	4,29	0,19
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00663645	3,85	0,03
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02211268	3,60	0,08
TOTAL Encargos Complementares:					0,63	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA-07489786401

Página: 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																					
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

5.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					73,27	
VALOR COM BDI:					92,42	

5.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FUNTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:						1,64

VALOR:	16,46
VALOR COM BDI:	20,76

5.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

5.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA-07489786401

Página: 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91
VALOR:						37,27
VALOR COM BDI:						47,01

5.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

VALOR:						3,32
VALOR COM BDI:						4,18

5.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:						34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	426,92
VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

5.4.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,15501130	12,54	1,94
TOTAL Material:					1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31914091	13,90	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22795779	10,31	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,78

VALOR:	12,10
VALOR COM BDI:	15,26

5.4.3. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31613873	3,68	1,16
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,97938871	3,78	3,70
TOTAL Encargos Complementares:					4,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,26462904	1,41	4,60
I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,85696512	48,94	41,94
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42440177	3,50	1,49
TOTAL Material:					48,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40807863	7,80	3,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,97938871	5,51	5,40
TOTAL Mão de Obra:					8,58

VALOR:	71,06
VALOR COM BDI:	89,63

5.4.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

5.4.5. S00093 - Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA-007489786401

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA-07489786401

Página: 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:						36,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:						108,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:						65,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:						94,83
VALOR:						385,17
VALOR COM BDI:						485,85

5.5.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08847726	3,78	0,33
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04423863	4,29	0,19
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00663645	3,85	0,03
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02211268	3,60	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						0,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,79637499	182,64	145,45
I11424	Película refletiva lentes inclusas	ORSE	m2	1,11492499	138,85	154,81
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,42207874	35,48	14,98
TOTAL Material:						315,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10454	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	ORSE	h	0,53091666	5,56	2,95
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,06636458	8,60	0,57
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,26545832	7,46	1,98
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,03981875	7,80	0,31
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,13272917	7,80	1,04
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						330,37
VALOR COM BDI:						416,72

5.5.2. S10808 - Confeção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 16:49:24

Página: 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,06%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47505692	3,65	1,73
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,23752846	3,85	0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95223279	3,78	3,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,24

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04433S	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,42544753	28,94	41,25
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,66507969	8,05	5,35
I07288S	Tinta esmalte sintetico premium fosco	ORSE	l	0,15676879	35,48	5,56
TOTAL Material:					52,16	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47505692	7,80	3,70
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,23752846	8,60	2,04
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,23752846	7,80	1,85
06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,95080019	5,51	5,24
TOTAL Mão de Obra:					12,84	

VALOR:	85,80
VALOR COM BDI:	107,97

6.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:					0,29	

VALOR:	0,46
VALOR COM BDI:	0,58

6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

VALOR:	0,08
VALOR COM BDI:	0,10

6.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 28,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42
VALOR:					73,27
VALOR COM BDI:					92,42

6.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:					1,64

VALOR:	16,46
VALOR COM BDI:	20,76

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

6.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 40X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

MOREIRA:50451030

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:					0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97
VALOR:					3,32
VALOR COM BDI:					4,18

6.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92
VALOR:					570,23
VALOR COM BDI:					719,28

6.4.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00859331	7,46	0,06
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,13749303	9,08	1,25
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,36773197	12,54	4,61
TOTAL Material:					5,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Data: 2023.05.08 16:50:53

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23631615	13,90	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09882311	10,31	1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,29
					VALOR:	12,34
					VALOR COM BDI:	15,56

6.4.3. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31613873	3,68	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,97938871	3,78	3,70
					TOTAL Encargos Complementares:	4,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,26462904	1,41	4,60
109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,85696512	48,94	41,94
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42440177	3,50	1,49
					TOTAL Material:	48,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40807863	7,80	3,18
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,97938871	5,51	5,40
					TOTAL Mão de Obra:	8,58
					VALOR:	71,06
					VALOR COM BDI:	89,63

6.4.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,31
					VALOR:	57,48
					VALOR COM BDI:	72,50

6.4.5. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
					TOTAL Encargos Complementares:	36,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
					TOTAL Material:	108,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

MOREIRA-5045103040

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA-5045103040

Dados: 2023.05.08 16:51:20

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA-07489786401

Dados: 2023.05.08 16:51:31

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 28,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:						65,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:						94,83
VALOR:					385,17	
VALOR COM BDI:					485,85	

6.5.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08847726	0,33
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04423863	0,19
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00663645	0,03
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02211268	0,08
TOTAL Encargos Complementares:					0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,79637499	145,45
I11424	Película refletiva lentes inclusas	ORSE	m2	1,11492499	154,81
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,42207874	14,98
TOTAL Material:					315,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10454	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	ORSE	h	0,53091666	2,95
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,06636458	0,57
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,26545832	1,98
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,03981875	0,31
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,13272917	1,04
TOTAL Mão de Obra:					6,85

VALOR:	330,37
VALOR COM BDI:	416,72

6.5.2. S10808 - Confeção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47505692	1,73
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,23752846	0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95223279	3,60
TOTAL Encargos Complementares:					6,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro não aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,42544753	41,25
I04417S	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,66507969	5,35
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,15676879	5,56
TOTAL Material:					52,16

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47505692	7,80	3,70
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,23752846	8,60	2,04
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,23752846	7,80	1,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,95080019	5,51	5,24
TOTAL Mão de Obra:						12,84
VALOR:						85,60
VALOR COM BDI:						107,97

7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						0,46
VALOR COM BDI:						0,58

7.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

7.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18% 02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					73,27	
VALOR COM BDI:					92,42	

7.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:					1,64	
VALOR:					16,48	
VALOR COM BDI:					20,76	

7.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MORAIS:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR: 66,39

VALOR COM BDI: 83,74

7.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR: 37,27

VALOR COM BDI: 47,01

7.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

7.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,73	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92	

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

7.4.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,46	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,08	1,45
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,54	5,35
TOTAL Material:					6,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,90	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,31	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00	

VALOR:	14,36
VALOR COM BDI:	18,11

7.4.3. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31613873	3,68	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,97938871	3,78	3,70
TOTAL Encargos Complementares:					4,86	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,26462904	1,41	4,60
I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,85696512	48,94	41,94
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42440177	3,50	1,49
TOTAL Material:					48,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40807863	7,80	3,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,97938871	5,51	5,40
TOTAL Mão de Obra:					8,58

VALOR:	71,08
VALOR COM BDI:	89,63

7.4.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

7.4.5. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:					36,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715 Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:					108,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:					65,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:					94,83

VALOR:	385,17
VALOR COM BDI:	485,85

7.5.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576 Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08847726	3,78	0,33

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04423863	4,29	0,19
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00663645	3,85	0,03
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02211268	3,60	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						0,63

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,79637499	182,64	145,45
I11424	Película refletiva lentes inclusas	ORSE	m2	1,11492499	138,85	154,81
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,42207874	35,48	14,98
TOTAL Material:						315,24

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10454	Ajudante-prático/Meio-Oficial	ORSE	h	0,53091666	5,56	2,95
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,06636458	8,60	0,57
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,26545832	7,46	1,98
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,03981875	7,80	0,31
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,13272917	7,80	1,04
TOTAL Mão de Obra:						6,85

VALOR:	330,37
VALOR COM BDI:	416,72

7.5.2. S10808 - Confeção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47505692	3,65	1,73
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,23752846	3,85	0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95223279	3,78	3,60
TOTAL Encargos Complementares:					6,24	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro não aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,42544753	28,94	41,25
I04417S	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,66507969	8,05	5,35
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,15676879	35,48	5,56
TOTAL Material:						52,16

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47505692	7,80	3,70
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,23752846	8,60	2,04
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,23752846	7,80	1,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,95080019	5,51	5,24
TOTAL Mão de Obra:						12,84

VALOR:	85,60
VALOR COM BDI:	107,97

8.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						0,48
VALOR COM BDI:						0,58

8.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

8.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					73,27	
VALOR COM BDI:					92,42	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.05.08 16:58:29

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 16:58:41

Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:					1,64	

VALOR:	16,48
VALOR COM BDI:	20,76

8.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:					40,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:					8,15	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

MOREIRA:5045103040

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

Dados: 2023.05.08 16:58:57

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

SOUZA:0748978640

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 16:59:09

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

8.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:					24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

8.3.3. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

8.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1801618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:504510304

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023		
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92	
VALOR:					570,23	
VALOR COM BDI:					719,28	

8.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31	
VALOR:					57,48	
VALOR COM BDI:					72,50	

8.4.3. S00093 - Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:					36,56	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:					108,89	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:					65,54	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:					94,83	
VALOR:					385,17	
VALOR COM BDI:					485,85	

8.5.1. S10712 - Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,08847726	3,78	0,33
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,04423863	4,29	0,19
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00663645	3,85	0,03
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,02211268	3,60	0,08

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 28,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	0,63
--------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08820	Chapa de aço galvanizado n° 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,79637499	182,64	145,45
I11424	Película refletiva lentes inclusas	ORSE	m2	1,11492499	138,85	154,81
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,42207874	35,48	14,98
TOTAL Material:						315,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10454	Ajudante-prático/Meio-Oficial	ORSE	h	0,53091666	5,56	2,95
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,06636458	8,60	0,57
I44497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,26545832	7,46	1,98
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,03981875	7,80	0,31
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,13272917	7,80	1,04
TOTAL Mão de Obra:						6,85

VALOR:	330,37
VALOR COM BDI:	416,72

8.5.2. S10808 - Confeção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,47505692	3,65	1,73
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,23752846	3,85	0,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95223279	3,78	3,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro não aparelhado "7,5 x 7,5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,42544753	28,94	41,25
I04417S	Sarrafo não aparelhado "2,5 x 7" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,66507969	8,05	5,35
I07288S	Tinta esmalte sintético premium fosco	ORSE	l	0,15676879	35,48	5,56
TOTAL Material:						52,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,47505692	7,80	3,70
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,23752846	8,60	2,04
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,23752846	7,80	1,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,95080019	5,51	5,24
TOTAL Mão de Obra:						12,84

VALOR:	85,60
VALOR COM BDI:	107,97

9.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:						0,29

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA-5045103

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA-2074897864019

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA-2074897864019

Página: 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

DATA : 08/05/2023

BDI : 26,14%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,46
VALOR COM BDI:	0,58

9.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

9.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					73,27	
VALOR COM BDI:					92,42	

9.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:						1,64

VALOR:	16,48
VALOR COM BDI:	20,78

9.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.05.08 17:01:29

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 17:01:29

Página: 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:					24,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91	

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

9.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:					0,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97	

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

9.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,73	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
 PIRES

MOREIRA:5045103040

Assinado de forma digital
 por CARLOS CLAUDIO PIRES
 MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA
 MEDEIROS DE

SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por
 RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
 SOUZA:07489786401

Dados: 2023.05.08 17:03:07

Página: 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92	
VALOR:					570,23	
VALOR COM BDI:					719,28	

9.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31	
VALOR:					57,48	
VALOR COM BDI:					72,50	

9.4.3. S00093 - Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:					36,56	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:					108,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:					65,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:					94,83	
VALOR:					385,17	
VALOR COM BDI:					485,85	

10.1.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,53023557	12,60	57,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23567028	10,31	12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,94154243	350,10	329,63

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Data: 2023.06.17 17:32:17 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	329,63
VALOR:	454,74
VALOR COM BDI:	573,60

10.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15° CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:					24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

11.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	0,46
VALOR COM BDI:	0,58

11.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

VALOR:	0,08
VALOR COM BDI:	0,10

11.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

11.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

11.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA=50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA=07489786401

Página: 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Material:	0,35
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97
VALOR:					3,32
VALOR COM BDI:					4,18

12.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					0,48
VALOR COM BDI:					0,58

12.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07
VALOR:					0,08
VALOR COM BDI:					0,10

12.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42

VALOR: 73,27
VALOR COM BDI: 92,42

12.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:					1,64

VALOR: 16,48
VALOR COM BDI: 20,76

12.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
PIRES

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA-50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA-07489786401

Página: 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

00004385	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:						40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:5045103040

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:					34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:					426,92

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

12.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,31

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

12.4.3. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:					36,56

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715 Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:					108,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:					65,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
					TOTAL Serviço:	94,83
					VALOR:	385,17
					VALOR COM BDI:	485,85

13.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	0,48
					VALOR COM BDI:	0,58

2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
					VALOR:	0,08
					VALOR COM BDI:	0,10

13.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:504510304

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.05.08 17:07:40

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 17:07:48

Página: 53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:						54,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						73,27
VALOR COM BDI:						92,42

13.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:						1,64
VALOR:						16,46
VALOR COM BDI:						20,76

13.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,61

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	40,12
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:						8,15

VALOR:	66,39
VALOR COM BDI:	83,74

13.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15° CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:						24,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

13.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

13.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Página: 55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:						34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:						426,92

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

13.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,31

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

13.4.3. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:						36,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:						108,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:						65,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:						94,83

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

MOREIRA:504510304

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA: 08/05/2023	BDI: 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	385,17
VALOR COM BDI:	485,85

14.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	0,46
VALOR COM BDI:	0,58

14.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

VALOR:	0,08
VALOR COM BDI:	0,10

14.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA Nº 1601618808</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>CARLOS CLAUDIO PIRES Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401</p> </div> </div>					

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 17:09:23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,42
					VALOR:	73,27
					VALOR COM BDI:	92,42

14.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
					TOTAL Serviço:	1,64
					VALOR:	16,46
					VALOR COM BDI:	20,76

14.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
					TOTAL Material:	40,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618908

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978640

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,44
---	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:					8,15	
VALOR:					66,39	
VALOR COM BDI:					83,74	

14.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10
TOTAL Material:					24,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:					0,91	
VALOR:					37,27	
VALOR COM BDI:					47,01	

14.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:					0,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97	
VALOR:					3,32	
VALOR COM BDI:					4,18	

14.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:						34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:						426,92

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

14.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,31

VALOR:	57,48
VALOR COM BDI:	72,50

14.4.3. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:						36,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:						108,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:						65,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:						94,83

VALOR:	385,17
VALOR COM BDI:	485,85

14.4.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,46	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,08	1,45
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,54	5,35
TOTAL Material:					6,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,90	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,31	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00
VALOR:					14,36
VALOR COM BDI:					18,11

14.4.5. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31613873	3,68	1,16
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,97938871	3,78	3,70
TOTAL Encargos Complementares:					4,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,26462904	1,41	4,60
I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,85696512	48,94	41,94
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42440177	3,50	1,49
TOTAL Material:					48,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40807863	7,80	3,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,97938871	5,51	5,40
TOTAL Mão de Obra:					8,58
VALOR:					71,08
VALOR COM BDI:					89,63

15.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04855371	6,06	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					0,48
VALOR COM BDI:					0,58

15.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	66,86	0,07

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

**CARLOS CLAUDIO
PIRES**

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

**RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE**

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006000	228,40	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
VALOR:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10

15.2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00239784	44,05	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00479568	292,98	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20301712	12,22	2,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21900272	18,07	3,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04316112	43,36	1,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03277048	131,69	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99928183	55,00	54,96
TOTAL Material:					54,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156256	10,31	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					73,27	
VALOR COM BDI:					92,42	

15.2.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07250734	12,22	0,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07834126	18,07	1,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04750481	66,77	3,17

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03583696	195,19	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750379	10,31	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,83341772	1,97	1,64
TOTAL Serviço:					1,64	
VALOR:					16,46	
VALOR COM BDI:					20,76	

15.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). 05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10622029	49,24	5,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00251553	151,11	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,61	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09250659	111,43	10,31
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,02677822	1.113,68	29,82
TOTAL Material:					40,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	12,52	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32628861	10,31	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01655381	492,81	8,16
TOTAL Serviço:					8,15	
VALOR:					66,39	
VALOR COM BDI:					83,74	

15.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00586440	110,00	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,84161663	28,64	24,10

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS
DE SOUZA:07489786401

Página: 63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Material:	24,74
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	12,60	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33008417	10,31	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00167550	544,12	0,91
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR:	37,27
VALOR COM BDI:	47,01

15.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,26675321	1,33	0,35
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797580	13,90	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00671482	10,31	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

VALOR:	3,32
VALOR COM BDI:	4,18

15.4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01638637	8,96	0,15
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22285464	24,41	5,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,56037040	7,18	18,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,03190995	4,95	10,06
TOTAL Material:						34,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33286738	12,34	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15925378	12,60	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49212117	10,31	25,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00899076	423,12	426,92
TOTAL Serviço:						426,92

VALOR:	570,23
VALOR COM BDI:	719,28

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MORAIS:50451030400

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023		BDI : 26,14%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.4.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71622494	10,31	38,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,31
VALOR:						57,48
VALOR COM BDI:						72,50

15.4.3. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40614998	3,68	1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,97475994	3,78	3,68
TOTAL Encargos Complementares:						5,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	3,24919980	1,41	4,58
I09758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,85291495	48,94	41,74
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,42239597	3,50	1,48
TOTAL Material:						47,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40614998	7,80	3,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,97475994	5,51	5,37
TOTAL Mão de Obra:						8,54
VALOR:						71,06
VALOR COM BDI:						89,63

15.4.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,46	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,08	1,45
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,54	5,35
TOTAL Material:						6,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,90	3,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,31	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						14,36
VALOR COM BDI:						18,11

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103040

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE

Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Página: 65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	DATA : 08/05/2023	BDI : 26,14%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

15.4.5. S00093 - Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,87695882	3,68	17,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,92424660	3,78	18,61
TOTAL Encargos Complementares:						36,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,98484932	110,57	108,89
TOTAL Material:						108,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,92424660	7,80	38,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,92424660	5,51	27,13
TOTAL Mão de Obra:						65,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,24621233	385,16	94,83
TOTAL Serviço:						94,83

VALOR:	385,17
VALOR COM BDI:	485,85

**CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045
1030400**

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.05.08 17:12:57 -03'00'

**RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401**

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.05.08 17:13:08 -03'00'