Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 9

Serviço: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, — Item: 3. 1. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA		M3	80,00	0,007000	0,56
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X		M	29,10	1,005000	29,25
				(F) TOTAL:	29,81

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	26,07	0,393000	10,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	0,393000	7,11
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA		M3	607,77	0,002000	1,22
				(G) TOTAL:	18,58

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						48,39
BDI: (20,09 %)						9,72
PRECO UNITARIO TOTAL:						58,11

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 10

Serviço: MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m — Item: 3. 1. 2 — Data: 17/08/2023 — Unid: M

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
SERVENTE			0,360000	17,20	6,19
PEDREIRO			0,180000	23,17	4,17
				(B) TOTAL:	10,36

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	10,36
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	10,36

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	12,40	1,000000	12,40
				(F) TOTAL:	12,40

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	526,24	0,001000	0,53
				(G) TOTAL:	0,53

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						23,29
BDI: (20,09 %)						4,68
PRECO UNITARIO TOTAL:						27,97

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
Furlani Engª. Ltda
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLH. 3342 AMÉRICA

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 11

Serviço: TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M — Item: 3. 2. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
				(F) TOTAL:	

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		M3	43,48	0,151000	6,57
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	13,04	7,500000	97,80
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	406,95	0,150000	61,04
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.		M2	101,66	0,322500	32,79
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	149,54	0,150000	22,43
				(G) TOTAL:	220,63

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	220,63
BDI: (20,09 %)	44,32
PREÇO UNITARIO TOTAL:	264,95

Furlani Eng.ª Ltda.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 12

Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO — Item: 4. 1. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA		M3	80,00	0,056800	4,54
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM		M3	100,00	0,009800	0,98
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16		M2	47,00	1,030000	48,41
				(F) TOTAL:	53,93

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,88	0,372500	9,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	0,372500	6,74
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,		CHP	9,34	0,004100	0,04
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,		CHI	0,58	0,182100	0,11
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE		CHP	10,30	0,049700	0,51
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE		CHI	1,00	0,137100	0,14
				(G) TOTAL:	17,18

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	71,11
BDI: (20,09 %)	14,29
PREÇO UNITARIO TOTAL:	85,40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLH. 33 — RUBRICA

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 13

Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO — Item: 4. 1. 2 — Data: 17/08/2023 — Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA		M3	80,00	0,056800	4,54
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM		M3	100,00	0,009800	0,98
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16		M2	54,00	1,030000	55,62
				(F) TOTAL:	61,14

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,88	0,372500	9,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	0,372500	6,74
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,		CHP	9,34	0,004100	0,04
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,		CHI	0,58	0,182100	0,11
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE		CHP	10,30	0,049100	0,51
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE		CHI	1,00	0,137100	0,14
				(G) TOTAL:	17,18

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	78,32
BDI: (19,99 %)	15,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	94,05

Furlani Engª Ltda.

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 14

Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM — Item: 4. 2. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M3

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE		L	8,55	0,021300	0,18
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA		M	3,73	2,500000	9,33
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA		M	5,41	3,125000	16,91
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	14,44	0,299400	4,32
				(F) TOTAL:	30,74

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE		M3	448,33	1,231500	552,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,70	1,780000	45,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	26,07	1,611200	42,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	3,041700	55,05
				(G) TOTAL:	694,92

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	725,66
BDI: (20,09 %)	145,79
PREÇO UNITARIO TOTAL:	871,45

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLH. 332 RUBRICA

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 15

Serviço: ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO — Item: 4. 2. 2 — Data: 17/08/2023 — Unid: KG

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2),		M2	8,05	0,272000	2,19
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18		KG	18,37	0,011000	0,20
				(F) TOTAL:	2,39

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	19,56	0,005000	0,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,95	0,015000	0,39
				(G) TOTAL:	0,49

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						2,88
BDI: (20,09 %)						0,58
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3,46

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

Furlani Engª. Ltda.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 16

Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PE — Item: 4. 3. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA		M3	117,00	0,119000	13,92
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM		M3	100,00	0,158000	15,80
				(F) TOTAL:	29,72

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,88	0,261500	6,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	0,261500	4,73
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA		CHP	163,12	0,003100	0,51
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA		CHI	64,87	0,083390	5,41
				(G) TOTAL:	17,42

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						47,14
BDI: (20,09 %)						9,47
PREÇO UNITARIO TOTAL:						56,61

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLH. 334 — RUBRICA

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 17

Serviço: APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE — Item: 4. 4. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		M2	1,94	1,128000	2,19
				(F) TOTAL:	2,19

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	26,07	0,004810	0,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	0,005890	0,11
				(G) TOTAL:	0,24

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	2,43
BDI: (20,09 %)	0,49
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,92

R. Furlani Engª Ltda.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 18

Serviço: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL — Item: 5. 1. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CAL HIDRATADA PARA PINTURA		KG	1,73	0,106000	0,18
				(F) TOTAL:	0,18

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	27,29	0,036800	1,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	0,016000	0,29
				(G) TOTAL:	1,29

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	1,47
BDI: (20,09 %)	0,30
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,77

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLH. 336 — RUBRICA

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 19

Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA — Item: 6. 1. 1 — Data: 17/08/2023 — Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário

(A) TOTAL:

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
SERVENTE			0,075000	17,20	1,29

(B) TOTAL: 1,29

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL:
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) 1,29
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D) 1,29

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL:

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário

(G) TOTAL:

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H) TOTAL:

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	1,29
BDI: (20,09 %)	0,26
PREÇO UNITARIO TOTAL:	1,55

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

R. Furlani Engª Ltda.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 20

Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE — Item: CH0569 — Data: 17/08/2023 — Unid: M3

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário

(A) TOTAL:

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

(B) TOTAL:

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL:
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA		M3	80,00	0,755800	60,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,76	322,977700	245,46
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR		M3	105,25	0,587200	61,80

(F) TOTAL: 367,72

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM		H	20,45	1,604600	32,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	2,533300	45,85
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE		CHP	1,97	0,825900	1,63
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE		CHI	0,41	0,778700	0,32

(G) TOTAL: 80,61

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H) TOTAL:

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	448,33
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:	448,33

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLH. 334 — RUBRICA

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 21

Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1157 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)			1,000000	12,05	12,05
				(B) TOTAL:	12,05

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	12,05
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	12,05

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	1,17	1,000000	1,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	0,84	1,000000	0,84
				(F) TOTAL:	7,36

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS		H	0,15	1,000000	0,15
				(G) TOTAL:	0,15

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	19,56
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:	19,56

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 22

Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1164 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)			1,000000	18,37	18,37
				(B) TOTAL:	18,37

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	18,37
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	18,37

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	1,17	1,000000	1,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	0,84	1,000000	0,84
				(F) TOTAL:	7,36

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS		H	0,22	1,000000	0,22
				(G) TOTAL:	0,22

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	25,95
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:	25,95

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLH. 334 — RUBRICA

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 23

Serviço: CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1178 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
CALCETEIRO (HORISTA)			1,000000	18,30	18,30
				(B) TOTAL:	18,30

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	18,30
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	18,30

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	1,17	1,000000	1,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	0,84	1,000000	0,84
				(F) TOTAL:	7,36

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS		H	0,22	1,000000	0,22
				(G) TOTAL:	0,22

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	25,88
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,88

R. Furlani Engª Ltda

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 24

Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1180 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)			1,000000	18,30	18,30
				(B) TOTAL:	18,30

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	18,30
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	18,30

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS		H	1,34	1,000000	1,34
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -		H	0,49	1,000000	0,49
				(F) TOTAL:	7,18

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS		H	0,22	1,000000	0,22
				(G) TOTAL:	0,22

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	25,70
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	25,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLH. 33 — RUBRICA

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 25

Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1223 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Impr.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)			1,000000	18,30	18,30
				(B) TOTAL:	18,30

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	18,30
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	18,30

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	1,17	1,000000	1,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		H	0,84	1,000000	0,84
				(F) TOTAL:	7,36

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS		H	0,41	1,000000	0,41
				(G) TOTAL:	0,41

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	26,07
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	26,07

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 26

Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1224 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Impr.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
PINTOR (HORISTA)			1,000000	18,30	18,30
				(B) TOTAL:	18,30

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	18,30
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	18,30

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		H	1,68	1,000000	1,68
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS		H	1,68	1,000000	1,68
				(F) TOTAL:	8,71

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS		H	0,28	1,000000	0,28
				(G) TOTAL:	0,28

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	27,29
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	27,29

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLH. 335 RUBRICA

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 27

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Item: CU1243 — Data: 17/08/2023 — Unid: H

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS			1,000000	10,67	10,67
				(B) TOTAL:	10,67

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	10,67
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	10,67

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	3,19	1,000000	3,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,95	1,000000	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,14	1,000000	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	0,07	1,000000	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS		H	1,25	1,000000	1,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS		H	0,59	1,000000	0,59
				(F) TOTAL:	7,19

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS		H	0,24	1,000000	0,24
				(G) TOTAL:	0,24

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	18,10
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:	18,10

Obra: CP Nº 2023.07.03.1 - PAV. AV. CASTELO BRANCO I

Relatório de Composição do Serviço — Pag.: 28

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA — Item: CU1248 — Data: 17/08/2023 — Unid: M3

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) TOTAL:	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				(B) TOTAL:	

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
					(C) TOTAL:	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA		M3	80,00	1,070000	85,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF II-32		KG	0,76	482,960000	367,05
				(F) TOTAL:	452,65

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,10	8,570000	155,12
				(G) TOTAL:	155,12

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
					(H) TOTAL:	

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)	607,77
BDI: (0,00 %)	0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:	607,77

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLH. 335 RUBRICA