



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F33	A210000
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Arioré	Moeda:	REAL
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	1/7
		Origem:	SIN0035

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** BDI: **29,77%**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
01.1 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS							UN	
CUSTO UNITÁRIO							19.500,00	19.500,00
01.2 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA DE GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125*M							M2	

C-MATERIAL								
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125*M	M2	300,0000	1,0000000		300,00		300,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							300,00	
CUSTO UNITÁRIO							300,00	300,00

01.3 EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS.							M2
AF_02/2016							

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.299,5000	0,0000020			0,01	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.421,6900	0,0000113			0,15	0,15
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	10.910,5400	0,0000000			0,00	0,00
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.374,5500	0,0000033			0,01	0,01
REGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN	246.189,0000	0,0000002			0,04	0,04
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.218,8300	0,0000042			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,22

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,0500	0,4310940	3,90			3,90
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	10,1300	0,3669376	3,72			3,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,3100	0,2570665	2,39			2,39
BOMBEIRO HIDRAULICO	H	31,5232	0,4467520	14,08			14,08
CARPINTEIRO	H	12,6900	0,0414328	0,53			0,53
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	12,8600	2,1045645	27,06			27,06

Av. Maximino Porpino, 1071 – Pirapora - Castanhal/ Pa – CEP: 68.740-080

CNPJ: 12.545.515/0001-56

FONE: (91) 98281-2400

Arnyello de S. P. Honda
Engº Civil
CREA-PA 13586 D

Handwritten signatures and initials



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F33	A210000
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Aioré	Moeda:	REAL
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	2/7
		Origem:	SIN0035

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** BDI: **29,77%**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ELETRICISTA	H	22,5918	0,5067441	11,45			11,45
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	12,8700	0,1328412	1,71			1,71
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,2600	0,0021389	0,03			0,03
OPERADOR DE GUINCHO	H	11,0400	0,0342436	0,38			0,38
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	13,5100	0,0438177	0,59			0,59
PEDREIRO	H	20,5883	0,8486829	17,47			17,47
PINTOR	H	21,5564	0,1858090	4,01			4,01
SERVENTE	H	16,1439	1,0843341	17,51			17,51
TELHADISTA	H	12,8700	0,1857280	2,39			2,39

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA

107,22

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,5975177		0,55		0,55
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,1600	0,0070423		0,32		0,32
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	59,0000	0,0767540		4,53		4,53
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	108,9000	0,0268000		2,92		2,92
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	2,2500	4,8908000		11,00		11,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7300	0,1072000		0,08		0,08
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2400	0,3758000		0,09		0,09
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,8500	1,0223290		0,87		0,87
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,3500	3,0348570		4,10		4,10
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	52,7200	0,0268000		1,41		1,41
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	98,2200	0,0268000		2,63		2,63

Av. Maximino Porpino, 1071 - Pirapora - Castanhal/ Pa - CEP: 68.740-080

CNPJ: 12.545.515/0001-56

FONE: (91) 98281-2400

Anyelle de S. P. Honda
Engª Civil
CREA-PA 13586 D

05



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F33	A210000
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Arioré	Moeda:	REAL
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	3/7
		Origem:	SIN0035

Encargos Sociais Horistas:	86,22%	Encargos Sociais Mensalistas:	47,52%	BDI: 29,77%
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,8000	0,1611000		0,45		0,45
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,2000	0,9053200		1,09		1,09
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA NA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	45,0000	0,3100649		13,95		13,95
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,5300	19,1284683		10,14		10,14
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	6,5700	0,1879000		1,23		1,23
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,2400	0,0268000		0,19		0,19
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2200	1,8282600		0,40		0,40
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,7900	0,1074000		0,19		0,19
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	8,1500	0,1074000		0,88		0,88
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,4800	0,0804000		1,81		1,81
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,9000	0,8736030		1,66		1,66
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9200	0,1858112		0,17		0,17
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU 5) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3,3800	0,0268000		0,09		0,09
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,2200	0,1878000		0,42		0,42
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	159,6800	0,0268000		4,28		4,28
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	154,4200	0,0268000		4,14		4,14
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	49,9000	0,0268000		1,34		1,34
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,1100	0,0306846		0,10		0,10
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,5000	0,0056441		0,01		0,01

Av. Maximino Porpino, 1071 - Pirapora - Castanhal/ Pa - CEP: 68.740-080
FONE: (91) 98281-2400

CNPJ: 12.545.515/0001-56

Anyelli de S. P. Honda
Eng^a Civil
CREA-PA 13586 B

06



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F33	A210000
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Arioré	Moeda:	REAL
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	4/7
		Origem:	SIN0035

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** BDI: **29,77%**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	52,5700	1,0000000		52,57		52,57
GASOLINA COMUM	L	4,0300	0,0000366		0,00		0,00
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS LO)	UN	5,2300	0,0268000		0,14		0,14
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,4900	0,0633660		0,03		0,03
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0800	0,0537000		0,11		0,11
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,8800	0,0537000		0,26		0,26
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	64,7400	0,0268000		1,74		1,74
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4800	0,0687085		0,10		0,10
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	66,1900	0,1611000		10,66		10,66
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	28,7300	0,0018546		0,05		0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,5000	0,0041919		0,01		0,01
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,6300	0,0536000		0,62		0,62
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,0600	0,5306400		0,03		0,03
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,3100	1,8282600		6,05		6,05
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,3200	1,2532608		12,93		12,93
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	70,0000	0,0487789		3,41		3,41
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	249,1600	0,0268000		6,68		6,68
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,8000	0,0441704		0,39		0,39
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	9,0200	0,0435300		0,39		0,39

Av. Maximino Porpino, 1071 - Pirapora - Castanhal/ Pa - CEP: 68.740-080

CNPJ: 12.545.515/0001-56

FONE: (91) 98281-2400

Anyelle de S. P. Honda
Engª Civil
CREA-PA 13586 D

(Handwritten signatures and initials)



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33:	A210000
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Aioré	Moeda:	REAL
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	5/7
		Origem:	SIN0035

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** BDI: **29,77%**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	39,8700	0,0268000		1,07		1,07
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	57,5900	0,0033232		0,19		0,19
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA CUBA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	7,5000	0,0536000		0,40		0,40
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,2200	0,0107539		0,42		0,42
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,1500	0,1878000		0,22		0,22
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	11,8500	0,0536000		0,64		0,64
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,8900	1,2817676		29,34		29,34
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,8300	0,0477930		0,04		0,04
TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	2,2800	1,2782000		2,91		2,91
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	33,0000	1,7411970		57,46		57,46
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	20,8700	0,4716690		9,84		9,84
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,9500	0,3220000		1,92		1,92
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	38,9000	0,0268000		1,04		1,04
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	32,2100	0,0268000		0,86		0,86
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,3400	0,1494150		1,25		1,25
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	0,0930300		0,28		0,28
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,5000	0,1219280		0,30		0,30
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,7000	0,0268000		0,07		0,07

Av. Maximino Porpino, 1071 - Pirapora - Castanhal/ Pa - CEP: 68.740-080

CNPJ: 12.545.515/0001-56

FONE: (91) 98281-2400

Amelle de S. P. Honda
Engª Civil
CREA-PA 13586 D

[Handwritten signatures and initials]



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021				
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sislo F33	A210000				
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Arioré	Moeda:	REAL				
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20				
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	6/7				
		Origem:	SIN0035				
Encargos Sociais Horistas:	86,22%	Encargos Sociais Mensalistas:	47,52%	BDI: 29,77%			
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	13,3300	0,0268000		0,36		0,36
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,5200	0,9199340		15,20		15,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							291,04
CUSTO UNITÁRIO				107,22	291,04	0,22	398,48
01.4 PROJETOS							UN
CUSTO UNITÁRIO					50.000,00		50.000,00
02.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL							M²
A-EQUIPAMENTOS							
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - 112 KW	H	168,5217	1,0000000			168,52	168,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							168,52
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	16,1439	1,0000000	16,14			16,14
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							16,14
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							184,67
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(568,38)							0,33
CUSTO UNITÁRIO							0,34
02.2 ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³							M³
A-EQUIPAMENTOS							
CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	H	51,2629	0,6000000			30,76	30,76
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	H	222,0658	0,9800000			217,62	217,62
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - 259 KW	H	130,5853	0,0300000			3,92	3,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							252,30
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	16,1439	0,9799962	15,82			15,82
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							15,82
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							268,12
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(236,65)							6,58
CUSTO UNITÁRIO							6,89
02.3 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019							M2
A-EQUIPAMENTOS							
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	600.000,0000	0,0000000			0,03	0,03
Av. Maximino Porpino, 1071 – Pirapora - Castanhal/ Pa – CEP: 68.740-080							CNPJ: 12.545.515/0001-56
FONE: (91) 98281-2400							

Handwritten signature: Ruyelle de S. P. Honda
Engº Civil
CREA-PA 13586 D

Handwritten initials and date: Jm 09



SARAIVA & CIA LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Empresa:	SARAIVA & CIA LTDA	Data:	09/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F33	A210000
Objeto:	Recuperação de estrada vicinal no município de Ourém-Pa com extensão de 27,09 km, sendo 14,39km da Vila do Limão até a PA 251, e 12,7km da PA 124 até o Igarapé na Vila do Arioré	Moeda:	REAL
Referência:	TOMADA DE PREÇO Nº 005/2021 - CPL/PMO	Ref:	SICRO/PA-JAN/20
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Prego:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SICRO-PA-2020/01;2-SEOP-PA-2020/04;3-SINAPI-PA-2020/05	Página:	7/7
		Origem:	SIN0035

Encargos Sociais Horistas:	86,22%	Encargos Sociais Mensalistas:	47,52%	BDI:	29,77%
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	------	---------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,03

B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	16,2300	0,0007763	0,01			0,01	
SERVENTE	H	16,1439	0,0006800	0,01			0,01	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,02

C-MATERIAL								
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,5000	0,0013990		0,00		0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								0,00
CUSTO UNITÁRIO								0,02

02.4 COMPACTACAO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO M³

A-EQUIPAMENTOS								
CAMINHAO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	50,8118	0,5225000			26,55	26,55	
GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	H	1,4824	0,7220000			1,07	1,07	
MOTONIVELADORA - 93 KW	H	174,3003	0,1235000			21,53	21,53	
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO								
VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	133,7194	0,9500000			127,03	127,03	
TRATOR AGRICOLA - 77 KW	H	34,0623	0,7220000			24,59	24,59	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								200,77

B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE	H	16,1439	0,9499978	15,34			15,34	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								15,34

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO								
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(76,89)								5,13
CUSTO UNITÁRIO								5,37

02.5 ESCAVACAO MECANICA SOLO 1ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA M³

A-EQUIPAMENTOS								
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	H	89,9441	0,0240000			2,16	2,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,16

B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	14,2600	0,0239937	0,34			0,34	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA								0,34

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO								
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1,27)								1,97
CUSTO UNITÁRIO								1,97

Av. Maximino Porpino, 1071 - Pirapora - Castanhal/ Pa - CEP: 68.740-080
FONE: (91) 98281-2400

CNPJ: 12.545.515/0001-56

Amelie de S. P. Honda
Eng Civil
CREA-PA 13586 D

Handwritten signatures and initials.