

**R. FURLANI
ENGENHARIA LTDA**

Av. Juscelino Kubitschek 4001 • Passaré • CEP 60.861-635 • Fortaleza • CE
CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5
Fone: (85) 3295-2268 • Fax: (85) 3299-2250



Documentos da Proposta Original



CP No. 2023.5.25.1

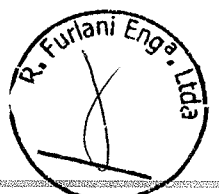
Obra de Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelepípedo em diversas localidades na Zona Urbana e Rural do Município de Barbalha/CE.



[Handwritten signatures]

ÍNDICE

[Handwritten signatures]





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA


Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.5.25.1**

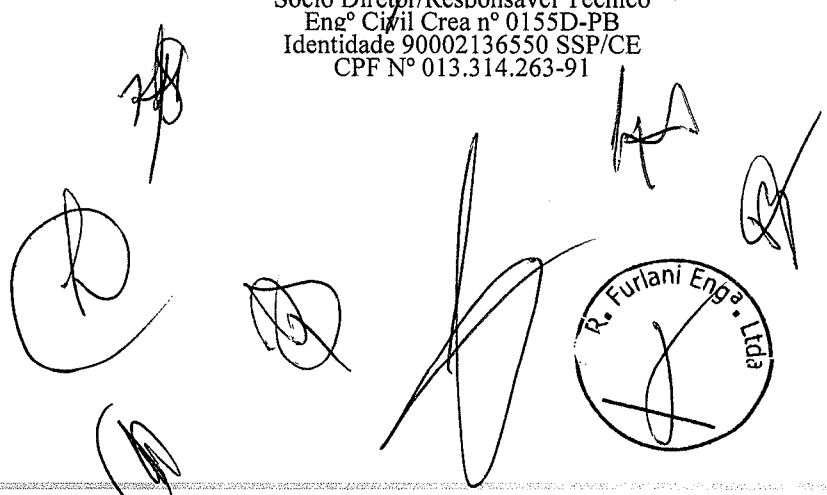
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

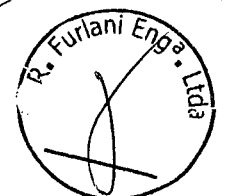
SUMÁRIO

Capa	001
Índice da Proposta	002
PROPOSTAS COMERCIAIS	004
Carta Proposta Comercial	005
Planilha Orçamentária	007
Cronograma Físico-Financeiro	013
Composição de Preços Unitários	015
Composição da Parcela de BDI	118
Planilha de Encargos Sociais	120
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL	123
TERMO DE ENCERRAMENTO	125
Termo de Encerramento	126

Fortaleza, CE 28 de junho de 2023


 Ruben Sérgio Furlani
 Sócio Diretor/Responsável Técnico
 Engº Civil Crea nº 0155D-PB
 Identidade 90002136550 SSP/CE
 CPF Nº 013.314.263-91







6 - DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

[Handwritten signatures and stamps]



6.1.1 - CARTA PROPOSTA COMERCIAL



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À

Comissão Permanente de Licitação
Fortaleza - CE

Ref.: Concorrência Pública Nº. 2023.5.25.1:

Objeto: Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelepípedo em diversas localidades na Zona Urbana e Rural de Barbalha no Município de Barbalha/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Concorrência Pública Nº. 2023.5.25.1**, pelo preço global de **R\$ 8.708.447,64 (Oito milhões, setecentos e oito mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e sessenta e quatro centavos, com prazo de execução de 365 (Trezentos e sessenta e cinco) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Ruben Sérgio Furlani**, carteira de identidade Nº 90002136550 expedida em 25/05/2006, Órgão expedidor SSP/CE e CPF Nº. 013.314.263-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o **prazo de validade** da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos a contar da data do primeiro dia útil seguinte da licitação, de acordo com o art.110 e parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

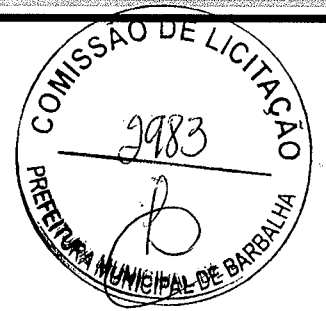
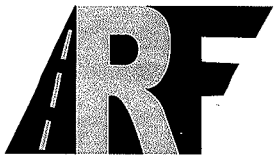
R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 09.496.357/0001-87

Fortaleza/CE. 28 de junho de 2023.



Ruben Sérgio Furlani
Sócio Diretor/Responsável Técnico
Engº Civil Crea nº 0155D-PB
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF Nº 013.314.263-91





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(Handwritten signatures and stamps)



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.



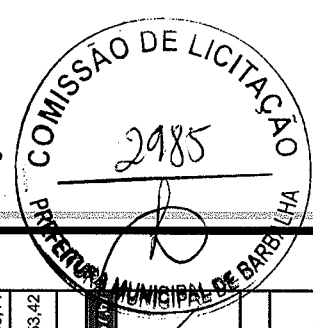
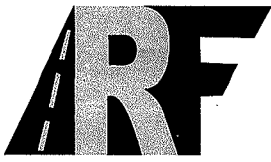
R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.25.1

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

DATA:		22/03/2023		BDI		26,85%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS		DAT. REF	
SEINFRA		27.1 C/DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		mai/21	
SINAPI		2022/03 C/DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		abr/22	
COMPOS.		PRÓPRIA		0,00%					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	—	48,00	151,47	192,14	9.222,72
1.1.2	19846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	—	35,00	450,00	570,83	19.979,05
1.2 EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
1.2.1	18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	—	7,00	5.347,69	6.783,54	47.484,78
1.2.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	—	7,00	2.806,46	3.559,99	24.919,93
1.2.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNX MÊS	—	7,00	2.800,00	3.551,80	24.862,60
1.2.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNX MÊS	—	7,00	6.440,00	8.169,14	57.183,98
1.3 PROJETOS									
1.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	—	5.000,00	20,00	25,37	126.850,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	—	55,79	253,68	321,79	17.952,66
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	—	7.682,49	3,21	4,07	31.267,73
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXGETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	SEINFRA	M3	—	9.603,11	23,33	29,59	284.156,02
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	—	7.810,24	72,02	91,36	713.543,53
3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO									
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									
3.1	C4919	VEGETAL	SEINFRA	M2	—	52.068,26	0,19	0,24	12.496,38
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	—	52.068,26	0,07	0,09	4.686,17
3.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO (AGREGADO APOLÍDICO)	SEINFRA	M2	—	41.313,26	64,61	81,96	3.386.034,78
								4.433.936,78	5.824.840,86
								825.347,64	1.046.919,94

(Handwritten signatures and stamps)

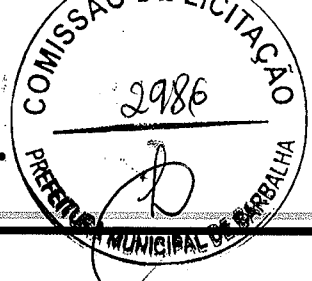
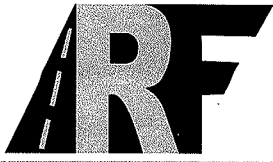


R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.25.1
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

Table with columns: DATA, VERSÃO, HORA, BDI, DAT. REF. Rows include SEINFRA, SINAPI, COMPOS. with values for 22/03/2023, 27.1 C/DESONERAÇÃO, 2022/03 C/DESONERAÇÃO, etc.

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, VALOR UNITÁRIO R\$, SEM BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Rows include items 3.4 to 3.9, 4, 4.1 to 4.3, 5, 5.1 to 5.3, 6, 6.1 to 6.3.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for R. Furlani Eng. Ltda.



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.25.1

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

DATA:		22/03/2023		BDI		26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DAT. REF			
SEINFRA	27.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	mai/21			
SINAPI	2022/03 C/DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	abr/22			
COMPOS.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	233,69	16,81	21,32	3.928,33	4.982,27
6.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	66,47	3,21	4,07	213,37	270,53
6.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	83,09	23,33	29,59	1.938,49	2.458,63
6.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	351,20	106,07	134,55	37.251,78	47.253,96
6.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	87,76	527,55	669,20	46.297,79	58.728,99
6.9	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	1.089,28	149,89	190,14	160.274,38	203.312,90
6.10	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	262,00	74,99	95,12	19.647,38	24.921,44
6.11	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	280,00	244,95	310,72	68.586,00	87.001,60
6.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.064,63	22,62	28,57	69.015,47	87.556,48
6.13	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	20,00	1.160,76	1.472,42	23.215,20	29.448,40
6.14	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	5,00	5.598,04	7.101,11	27.990,20	35.505,55
6.15	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	62,00	721,35	915,03	44.723,70	56.731,86
6.16	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	233,69	17,84	22,63	4.169,03	5.288,40
6.17	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQU), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	233,69	47,72	60,53	11.151,69	14.145,26
PASSAGEM MOLHADA								10.602,40	13.449,11
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	45,56	57,79	318,92	404,53
7.2	C3945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,00	441,59	560,16	5.299,08	6.721,92
7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	72,02	91,36	720,20	913,60

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for R. Furlani Eng. Ltda.

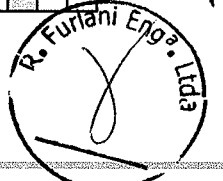


R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.25.1

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

DATA:	22/03/2023	BDI	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	27.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/03 C/DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOS.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			DAI. REF
			mai/21
			abr/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEIMBDI	COMIBDI	SEIMBDI	COMIBDI
7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	30,00	23,36	29,63	700,80	888,90
7.5	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,00	424,97	539,07	2.549,82	3.234,42
7.6	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	168,93	214,29	1.013,58	1.285,74
8	RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PONTE EXISTENTE								
8.1	MOVIMENTO DE TERRA								
8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	15,60	7,44	9,44	116,06	147,26
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,60	3,21	4,07	50,08	63,49
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,50	23,33	29,59	454,94	577,01
8.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,32	26,37	33,45	351,25	445,55
8.2	INFRAESTRUTURA								
8.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,16	524,88	665,81	6.382,54	8.096,25
8.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,80	72,02	91,36	4.378,82	5.554,69
8.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,19	66,18	83,95	5.902,59	7.487,50
8.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,20	14,11	17,90	6.606,30	8.380,78
8.2.5	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,96	455,48	577,78	6.358,50	8.065,81
8.2.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	13,96	31,69	40,20	442,39	561,19
8.2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,39	37,90	48,08	14,78	18,75
8.2.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	487,50	14,97	18,99	7.297,88	9.257,63
8.2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	81,40	12,34	15,85	1.004,48	1.273,91
8.2.10	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	5,67	24,55	31,14	139,20	176,56
8.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA								
8.3.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	M	10,00	322,86	409,85	3.228,60	4.095,50
								427.228,41	54.201,388
								972,33	1.233,31
								38.527,48	48.873,07





R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.25.1

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

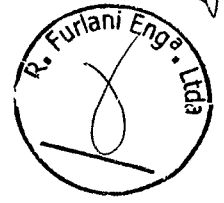
DATA:	22/03/2023	BDI	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	27.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/03 C/DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOS.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			mat/21
			abr/22

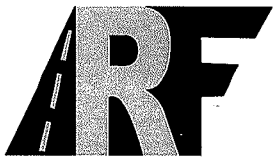
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9		MURO DE CONTENÇÃO						24.776,51	31.429,10
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,85	45,56	57,79	1.041,05	1.320,50
9.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	53,75	441,59	560,16	23.735,46	30.108,60
10		DIVERSOS						60.919,86	77.061,02
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	52.068,26	1,17	1,48	60.919,86	77.061,02
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.843.247,29	CUSTO DO ORÇAMENTO:	R\$ 6.865.200,35
						VENDA TOTAL	R\$ 8.708.447,64		

Oito milhões, setecentos e oito mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e sessenta e quatro centavos

Fortaleza, CE 28 de junho de 2023

Ruben Sérgio Furlani
 Sócio Diretor/Responsável Técnico
 Eng. Civil Crea nº 0155D-PB
 Identidade 90002136550 SSP/CE
 CPF Nº 013.314.263-91





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO





R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.25.1
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

Table with columns: ITEM, GRUPOS DE SERVIÇOS, TOTAL, and 12 columns for months (1-12). Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO, PAVIMENTAÇÃO - PRAÇA, DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM SUBTERRÂNEA, PASSAGEM MOLHADA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PONTE EXISTENTE, MURO DE CONTENÇÃO, DIVERSOS, TOTAL MENSAL, and TOTAL ACUMULADO.

Fortaleza/CE 28 de Junho de 2023



Handwritten signature and stamp: R. Furlani Eng. Ltda, Sôcio Diretor Responsável Técnico, Identidade: 9002136550 SSP/CE, CPF Nº 013.314.263-91

Handwritten signatures and stamp: R. Furlani Eng. Ltda

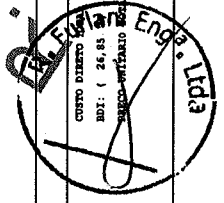


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Relatório de Composição do Serviço		Item: C1857	Data: 28/06/2023	Pag.: 1				
Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA		Unid: M2						
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Horário	Custo
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Equip.	Mét.	Custo			
(D) TOTAL:					33,30			
(E) Custo Horário de Execução (A)+(B)+(C)					33,30			
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1053	M2	35,59	1,020000	34,30			
RESOLVA SINTÉTICO	1110	L	24,99	1,000000	24,99			
PONTALITE / BARRITE DE 3"-3"	1768	M	12,61	4,500000	56,75			
PREÇO 31X13	2725	KG	15,54	0,150000	2,33			
(G) TOTAL:					326,97			
(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(I) TOTAL:					326,97			
(J) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário			
(K) TOTAL:					326,97			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)					326,97			
BDI: (26,55 %)					86,87			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					413,84			

R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Ruben Sergio Furlani
 Diretor
 Civil - CREBA 01889-PP



Relatório de Composição do Serviço		Item:	Data: 28/06/2023	Pag.: 2				
Serviço: LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO		Unid: MÉS						
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Horário	Custo
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Equip.	Mét.	Custo			
(D) TOTAL:								
(E) Custo Horário de Execução (A)+(B)+(C)								
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
BANHEIRO QUÍMICO		UND	450,00	1,000000	450,00			450,00
(G) TOTAL:					450,00			
(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(I) TOTAL:					450,00			
(J) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário			
(K) TOTAL:					450,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)					450,00			
BDI: (26,55 %)					120,53			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					570,53			



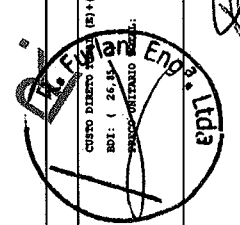
Serviço: TOPOGRAFO

Item:

Data: 28/06/2023

Und: MES

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Equipamento						
(B) Mão de Obra						
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora			Custo Horário
18592		1,000000	5.347,69			5.347,69
TOTAL: (B) TOTAL: 5.347,69						
(C) Itens De Incidência						
Cod. Aux.	%	Eq. Equip.	Mat.			Custo
(D) TOTAL: 5.347,69						
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D)						
2007-AUX	Unid.	Custo Unit.	Consumo			Custo Unitário
(F) Materiais						
(G) Serviços						
(H) Itens de Transporte						
(I) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)						
BDI: (26,85 %)						
PREÇO ORÇAMENTO TOTAL: 6.783,54						



Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

Item:

Data: 28/06/2023

Und: MES

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Equipamento						
(B) Mão de Obra						
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora			Custo Horário
18595		1,000000	2.806,46			2.806,46
TOTAL: (B) TOTAL: 2.806,46						
(C) Itens De Incidência						
Cod. Aux.	%	Eq. Equip.	Mat.			Custo
(D) TOTAL: 2.806,46						
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D)						
2007-AUX	Unid.	Custo Unit.	Consumo			Custo Unitário
(F) Materiais						
(G) Serviços						
(H) Itens de Transporte						
(I) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)						
BDI: (26,85 %)						
PREÇO ORÇAMENTO TOTAL: 3.559,99						



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA

Data: 28/08/2023
Unid: UNDXME

Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. VLR.Hr.Prod. VLR.Hr.Imp. Consumo Ponteiro

(A) Equipamento

(B) TOTAL:

Cod. Aux. Encargos(%) Quant. Salário-hora Custo Horário

(C) Itens De Incidência

(B) TOTAL:

Cod. Aux. Equip. Mat. Custo

(D) TOTAL:

CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)

(E) PRODUÇÃO DA EQUIPE

(F) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)

(F) Materiais

Unid. Custo Unit. Consumo Custo Unitário

UNIDADES 2.800,00 1,000000 2.800,00

EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA

(G) TOTAL:

Cod. Aux. Unid. Custo Unit. Consumo Custo Unitário

(G) TOTAL:

Cod. Aux. Unid. DMT. Custo Consumo Custo Unitário

(H) Itens de Transporte

(H) TOTAL:

Custo Direto Total (F)+(G)+(H)

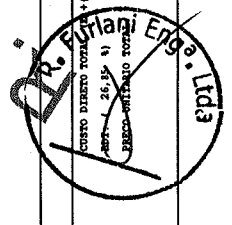
BDI: (26,85 %)

PREÇO UNITARIO TOTAL:

2.800,00

751,80

3.551,80



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA

Data: 28/08/2023
Unid: UNDXME

Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. VLR.Hr.Prod. VLR.Hr.Imp. Consumo Ponteiro

(A) Equipamento

(B) TOTAL:

Cod. Aux. Encargos(%) Quant. Salário-hora Custo Horário

(C) Itens De Incidência

(B) TOTAL:

Cod. Aux. Equip. Mat. Custo

(D) TOTAL:

CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)

(E) PRODUÇÃO DA EQUIPE

(F) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)

(F) Materiais

Unid. Custo Unit. Consumo Custo Unitário

UNIDADES 6.440,00 1,000000 6.440,00

VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA

(G) TOTAL:

Cod. Aux. Unid. Custo Unit. Consumo Custo Unitário

(G) TOTAL:

Cod. Aux. Unid. DMT. Custo Consumo Custo Unitário

(H) Itens de Transporte

(H) TOTAL:

Custo Direto Total (F)+(G)+(H)

BDI: (26,85 %)

PREÇO UNITARIO TOTAL:

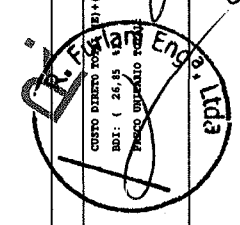
6.440,00

1.729,14

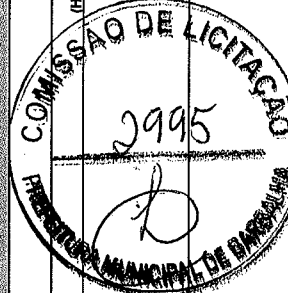
8.169,14



Relatório de Composição do Serviço				Pag.: 7
Serviço: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA				Data: 28/06/2023
				Item: C4694
				Unid: UT
(A) Equipamento				Custo Horário
Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl.Hr.Prod. Vl.Hr.Imp. Consumo	Horário
(B) Mão de Obra				
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
22.140		1,000000	20,00	20,00
TÁBUA PROFSSIONAL				
(C) Itens De Incidência				
Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL:				
				20,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				17,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)+(D)]				25,00
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(F) Materiais				
(G) Serviços				
(G) TOTAL:				
				20,0000
(H) Itens de Transporte				
Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL:				
				0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)				20,00
ROI: (26,85 %)				5,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				25,57



Relatório de Composição do Serviço				Pag.: 8
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E				Data: 28/06/2023
				Item: 95714
				Unid: CHP
(A) Equipamento				Custo Horário
Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl.Hr.Prod. Vl.Hr.Imp. Consumo	Horário
(B) Mão de Obra				
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
(A) TOTAL:				
				21,67
(C) Itens De Incidência				
Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL:				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]				21,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)+(D)]				21,67
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(F) Materiais				
(G) Serviços				
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
8244	H	21,67	1,000000	21,67
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM INCARGOS COMPLEMENTARES				
95710	H	55,10	1,000000	55,10
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIGADA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. Nº_11/2016				
9711	H	7,48	1,000000	7,48
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIGADA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS Nº_11/2016				
95712	H	68,88	1,000000	68,88
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIGADA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. Nº_11/2016				
95713	H	100,55	1,000000	100,55
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIGADA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. Nº_11/2016				
(H) Itens de Transporte				
Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
(G) TOTAL:				
				255,98
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)				69,11
ROI: (26,85 %)				321,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				



Serviço: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE Item: C0710 Data: 28/06/2023
Unid: M3

Código Auz.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10690	0,0038	0,0000	125,60	0,00	1,00	1,27
10708	0,0038	0,0000	157,59	0,00	1,00	1,44

(A) TOTAL:						
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
12543		0,078000	15,55	0,20	MATERIAL	

(B) Itens De Incidência						
Cod. Aux.	Equip.	Mat.	(B) TOTAL:			
						0,20

(C) TOTAL:						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)						
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
				2,21	MATERIAL	
				1,8000		
				2,21		

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

(G) TOTAL:							
Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		

(H) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (F)+(G)+(H)				2,21		
BDI: (26,85 %)				0,58		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				4,07		



Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Item: 2530 Data: 28/06/2023
Unid: M3

Código Auz.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10690	0,1800	0,0000	125,60	0,00	1,00	23,33

(A) TOTAL:						
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
				23,33	MATERIAL	

(B) Itens De Incidência						
Cod. Aux.	Equip.	Mat.	(B) TOTAL:			

(C) TOTAL:						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)						
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
				23,33	MATERIAL	
				3,0000		
				23,33		

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

(G) TOTAL:							
Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		

(H) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (F)+(G)+(H)				23,33		
BDI: (26,85 %)				6,24		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				29,57		

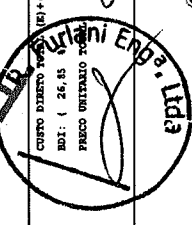


Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 11

Serviço: ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Item: C028 Data: 28/06/2023
Unid: M3

(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMIÃO TANQUE 6.000 L (CBP)		10706	0,0350	0,0000	134,50	0,00	1,00	4,71
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA EP 7 (CBP)		10725	0,0350	0,0000	42,15	0,00	1,00	1,48
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	(A) TOTAL: 8,19		
SERVIDOR		12543		1,00000	15,55	14,33		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	(B) TOTAL: 16,33		
(D) Produção da Equipe		(C) TOTAL: 22,52						
(E) Custo Unitário da Execução (A)+(B)+(C)/(D)		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,0000						
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unit.	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D) 22,52		
SOLO PARA ATERRO			M3	1,10000	45,00	49,50		
(G) Serviços		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL: 49,50		
(H) Itens de Transporte		Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	(G) TOTAL: 49,50		
(I) TOTAL:		CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)						
		BDI: (26,85 %)						
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 72,02						
		37,54						
		54,56						



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 12

Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, Item: C4819 Data: 28/06/2023
Unid: M2

(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁGUA E ESC. EP 155 (CBP)		10779	0,0066	0,0000	239,29	0,00	1,00	0,14
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	(A) TOTAL: 0,24		
SERVIDOR		12543		0,00300	15,55	0,05		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	(B) TOTAL: 0,05		
(D) Produção da Equipe		(C) TOTAL: 0,19						
(E) Custo Unitário da Execução (A)+(B)+(C)/(D)		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,0000						
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unit.	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D) 0,19		
(G) Serviços		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL: 0,19		
(H) Itens de Transporte		Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	(G) TOTAL: 0,19		
(I) TOTAL:		CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)						
		BDI: (26,85 %)						
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,24						



Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10642	0,0000	0,0000	76,57	0,00	1,00	0,00
10756	0,0002	0,0000	218,35	0,00	1,00	0,06

Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Valor-Hora	Custo Horário
12543		0,0009566	15,55	0,01

(A) TOTAL:	(B) TOTAL:
0,06	0,01

Cod. Aux	%	Equip.	Mat.	Custo

(C) Itens De Incidência	(B) TOTAL:
	0,01

(C) TOTAL:	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)
0,07	3,0005	0,07

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

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

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

(I) TOTAL:
0,07

DI: (26, IS 4)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
0,02	0,09

CUSTO DIRETO TOTAL ((A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)+(I))

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,09

0,02

0,09

0,07

0,02

0,09

0,07

0,02

0,09

0,07

0,02

0,09

0,07

0,02

0,09

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl.Hr.Prod.	Vl.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10726	0,0100	0,0000	83,92	0,00	1,00	0,84

Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Valor-Hora	Custo Horário
10445		0,1500000	20,77	3,12
12543		0,4000000	15,55	6,22

(A) TOTAL:	(B) TOTAL:
9,84	9,34

Cod. Aux	%	Equip.	Mat.	Custo

(C) Itens De Incidência	(B) TOTAL:
	9,34

(C) TOTAL:	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)
10,10	1,0000	10,10

(F) Materiais	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
AREIA VERMELHA	M3	50,75	0,1500000	9,11
PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	1,14	32,0000000	36,48

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

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

(I) TOTAL:
45,39

DI: (26, IS 4)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
8,84	8,84

CUSTO DIRETO TOTAL ((A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)+(I))

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

8,84

8,84

8,84

8,84

8,84

8,84

8,84

8,84

8,84

8,84

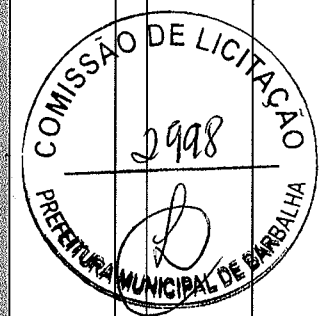
8,84

8,84

8,84

8,84

8,84



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 17

Serviço: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RE-JUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)

Item: 3348

Data: 28/06/2023
Unid: M2

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Ut. Hjr.Prod.	Ut. Hjr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10724	0,0500	0,0000	24,08	0,00	1,00	1,20
10726	0,0100	0,0000	83,92	0,00	1,00	0,84

(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
CALETELEIRO	10445		0,300000	20,77	6,23
SERVEZTE	12543		0,600000	15,55	9,33

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
					13,56

(D) Produção da Equipe	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				17,60

(E) Custos Unitários da Execução (A+B+C+D)	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				1,0000
				13,56

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				1,13
				5,56

(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C2130	M3	7,56	0,150000
PEDRA DE MÃO/POZILÓNICA	C3227	M3	37,09	0,150000

(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
					6,69

(I) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
		24,25

CUSTO DIRETO TOTAL (E1+F1)+(G1+H1)
BDI: (26,85 %)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 30,81

Obra: CP Nº 0001.2023 - PAV. DE RUAS EM BARBALHA

Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 18

Serviço: MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Item: C3097

Data: 28/06/2023
Unid: M

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Ut. Hjr.Prod.	Ut. Hjr.Imp.	Consumo	Custo Horário
12391	0,150000		20,77		3,12	
12543	0,300000		15,55		4,57	

(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
PEREIRO	12391		0,150000	20,77	3,12
SERVEZTE	12543		0,300000	15,55	4,57

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
					7,79

(D) Produção da Equipe	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				1,0000

(E) Custos Unitários da Execução (A+B+C+D)	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				7,79

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	12520	M	9,09	1,000000

(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. AVX 1.50M	C2784	M3	41,21	0,020000
ARMADURA DE CIMENTO E AREIA TRAPO 1:4 COM ARM. PROTEGIDA	C3324	M3	369,09	0,000700
CRUAIÇÃO EM DUAS DEMIDAS COM SUPERCAL	C0588	M2	4,50	0,250000

(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
					2,31

(I) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
		19,09

CUSTO DIRETO TOTAL (E1+F1)+(G1+H1)
BDI: (26,85 %)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 24,22



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 19

Serviço: BANQUETA / MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) Item: 0387 Data: 28/06/2023
Unid: M

(A) Equipamento
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Quant	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Horário
12391	0,3000000		20,77	6,23
12543	0,4000000		15,55	6,22

(B) Mão de Obra
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Quant	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Horário
12391	0,3000000		20,77	6,23
12543	0,4000000		15,55	6,22

(C) Itens De Incidência
Cod. Auz. % Equip. Mat. Custo

Cod. Auz.	%	Equip.	Mat.	Custo
				32,48

(D) Materiais
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Quant	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Horário
				12,45

(E) Itens de Transporte
Cod. Auz. Unid. DMT. Custo

Cod. Auz.	Unid.	DMT	Custo
			22,42

(F) Materiais
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
C2784	M3	41,21	0,020000
C3211	M3	4,14	0,040000
C3324	M3	369,09	0,000700
C3250	M	25,04	1,000000
C0582	M2	4,50	0,250000

(G) Itens de Transporte
Cod. Auz. Unid. DMT. Custo

Cod. Auz.	Unid.	DMT	Custo
			22,42

(H) TOTAL:
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H)
Preço Unitário Total:

32,48	
12,45	
22,42	
50,50	

Handwritten signatures and stamps. Includes a circular stamp: "COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2001 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA".

Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 20

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:5 Item: C0172 Data: 28/06/2023
Unid: M3

(A) Equipamento
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Quant	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Horário
12543	0,4300000		15,55	6,69

(B) Mão de Obra
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Quant	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Horário
12543	0,4300000		15,55	6,69

(C) Itens De Incidência
Cod. Auz. % Equip. Mat. Custo

Cod. Auz.	%	Equip.	Mat.	Custo
				6,99

(D) Materiais
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
			6,69

(E) Itens de Transporte
Cod. Auz. Unid. DMT. Custo

Cod. Auz.	Unid.	DMT	Custo
			1,0000

(F) Materiais
Código Auz. Ut. Pr. Ut. Impr. Vlr.Fr.Prod. Vlr.Hr.Imp. Consumo Horário

Cod. Auz.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
M3	57,50	0,052200	3,82
KG	0,56	12,470000	6,98

(G) Itens de Transporte
Cod. Auz. Unid. DMT. Custo

Cod. Auz.	Unid.	DMT	Custo
			10,90

(H) TOTAL:
Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H)
Preço Unitário Total:

6,69	
1,00	
10,90	
37,15	

Handwritten signatures and stamps. Includes a circular stamp: "COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2001 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA".

Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 21
Serviço: PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										Data: 28/06/2023
Item: C4819										Unid: M2
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA RP 7 (CB)	10612	0,0757	0,0000	27,45	0,00	1,00	2,48			
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA RP 7 (CB)	10725	0,0041	0,0000	42,15	0,00	1,00	0,17			
(B) Mão de Obra							(A) TOTAL:	2,25		
		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário				
CALETEIRO	10445	0,155500		20,77	20,77	3,31				
SENVETZ	12543	0,155500		15,55	15,55	2,48				
(C) Itens De Incidência							(B) TOTAL:	5,79		
		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo				
(D) Materiais							(C) TOTAL:	0,44		
		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário					
AREIA MEDIA	10108	M3	67,50	0,056800	3,83					
PO DE FERRA	12402	M3	60,46	0,006500	0,39					
MOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	10999	M2	35,48	1,003100	35,59					
RETANÇULA/TUOLINHO/PAREDE/ROC. MARGEM/PARALELEPIEDO, 20 CM										
10 CM, 2 x 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COM NATURAL										
(E) Serviços							(F) TOTAL:	39,741		
		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário					
(F) Itens de Transporte							(G) TOTAL:	0,795		
		Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário				
(H) TOTAL:							47,785			
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(C)+(E)+(F)							47,785			
BDI: (26,85 %)							12,85			
PREÇO UNITARIO TOTAL:							60,70			

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the first page, including a circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" and "PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA".

Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 22
Serviço: LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE										Data: 28/06/2023
Item: C1605										Unid: M3
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário		
(B) Mão de Obra							(A) TOTAL:	15,95		
		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário				
SENVETZ	12543	2,495000		2,495000	15,95	38,80				
(C) Itens De Incidência							(B) TOTAL:	39,80		
		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo				
(D) Materiais							(C) TOTAL:	39,80		
		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário					
BRITA	39280	M3	76,19	1,200000	91,43					
(E) Serviços							(F) TOTAL:	91,43		
		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário					
(F) Itens de Transporte							(G) TOTAL:	0,000		
		Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário				
(H) TOTAL:							130,733			
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(C)+(E)+(F)							130,733			
BDI: (26,85 %)							34,97			
PREÇO UNITARIO TOTAL:							165,70			

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the second page, including a circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" and "PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA".

Relatório de Composição do Serviço

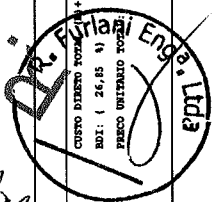
Serviço: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Item: C2860

Pag.: 23

Data: 29/06/2023
Unid: M3

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Const.	Custo Horário
(A) Equipamento						
(B) Mão de Obra						
Cod. Aux.	Quant.	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Hora	Custo Horário	
12543	1,235000	15,55	20,14	20,14	20,14	
(C) Itens De Incidência						
(D) Materiais						
Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário		
20108	M3	74,72	1,150000	85,93		
(E) Serviços						
Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário		
(F) Itens de Transporte						
(G) TOTAL:						
(H) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)						
BDI: (26,85 %)						
PREÇO UNITARIO TOTAL: 106,07						
20,14						
134,55						



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m

Item: C3112

Pag.: 24

Data: 29/06/2023
Unid: M

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Const.	Custo Horário
(A) Equipamento						
(B) Mão de Obra						
Cod. Aux.	Quant.	Encargos(%)	Salário-Hora	Custo Hora	Custo Horário	
10498	0,020000		20,77	0,42	0,42	
12543	0,040000	15,55	15,55	0,62	0,62	
(C) Itens De Incidência						
(D) Materiais						
Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário		
11866	M	4,74	0,630000	2,99		
(E) Serviços						
Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário		
C2784	M3	41,21	0,200000	8,24		
C3256	M2	337,07	0,090000	31,68		
C0568	M2	4,50	1,270000	5,72		
C3127	M3	72,30	0,001300	0,09		
(F) Itens de Transporte						
(G) TOTAL:						
(H) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)						
BDI: (26,85 %)						
PREÇO UNITARIO TOTAL: 49,76						
17,56						
63,12						



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 25

Serviço: SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m
 Item: C3111 Data: 28/02/2023
 Unid: M

(A) Equipamento
 Código Aux. Ut. Pr. Ut. Impr. V.L.Hr.Prod. V.L.Hr.Imp. Consumo Horário
 CUSTO

(A) TOTAL:		Quant	Encargos(%)	Custo Hora	Custo Horário
10498	0,030000	0,030000		20,77	0,62
12543	0,060000	0,060000		15,55	0,93

(B) Mão de Obra
 Código Aux. % Equip. Mat. Custo

(B) TOTAL:		Quant	Encargos(%)	Custo Hora	Custo Horário
10498	0,030000	0,030000		20,77	0,62
12543	0,060000	0,060000		15,55	0,93

(C) Itens De Incidência
 Código Aux. % Equip. Mat. Custo

(C) TOTAL:		Quant	Encargos(%)	Custo Hora	Custo Horário
10498	0,030000	0,030000		20,77	0,62
12543	0,060000	0,060000		15,55	0,93

(D) Horário de Execução (A)+(B)+(C)
 CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) 3,55

(E) Produção da Equipe
 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 27,0000

(F) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)
 Cód. Aux. Unid. Custo Unid. Consumo Custo Unitário
 11846 M 4,74 0,680000 3,22

(G) Serviços
 Cód. Aux. Unid. Custo Unid. Consumo Custo Unitário

(G) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário
C2784	M3	41,21	0,284000	11,70
C1405	M2	0,700000		81,47
C3268	M3	337,07	0,109000	36,74
C0588	M2	4,50	1,360000	6,12
C3127	M3	72,30	0,001400	0,10

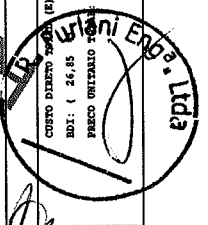
(H) Itens de Transporte
 Cód. Aux. Unid. DMU Custo Consumo Custo Unitário

(H) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário
				136,23

(I) TOTAL: 3,22

CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)
 BDI: (26,85 %)
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 37,83

1407,30
 37,83
 176,73



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 26

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m
 Item: C3067 Data: 28/02/2023
 Unid: M

(A) Equipamento
 Código Aux. Ut. Pr. Ut. Impr. V.L.Hr.Prod. V.L.Hr.Imp. Consumo Horário
 CUSTO

(A) TOTAL:		Quant	Encargos(%)	Custo Hora	Custo Horário
12391	0,020000	0,020000		20,77	0,42
12543	0,040000	0,040000		15,55	0,62

(B) Mão de Obra
 Código Aux. % Equip. Mat. Custo

(B) TOTAL:		Quant	Encargos(%)	Custo Hora	Custo Horário
10498	0,030000	0,030000		20,77	0,62
12543	0,060000	0,060000		15,55	0,93

(C) Itens De Incidência
 Código Aux. % Equip. Mat. Custo

(C) TOTAL:		Quant	Encargos(%)	Custo Hora	Custo Horário
10498	0,030000	0,030000		20,77	0,62
12543	0,060000	0,060000		15,55	0,93

(D) Horário de Execução (A)+(B)+(C)
 CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) 3,04

(E) Produção da Equipe
 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000

(F) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)
 Cód. Aux. Unid. Custo Unid. Consumo Custo Unitário
 10458 M 43,99 1,000000 43,99

(G) Serviços
 Cód. Aux. Unid. Custo Unid. Consumo Custo Unitário

(G) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário
C2784	M3	41,21	0,120000	4,95
C3324	M3	369,09	0,005000	1,85
C1405	M2	116,38	0,010000	1,16
C0588	M2	4,50	0,650000	2,93

(H) Itens de Transporte
 Cód. Aux. Unid. DMU Custo Consumo Custo Unitário

(H) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário
				30,89

(I) TOTAL: 43,99

CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)
 BDI: (26,85 %)
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 57,92

15,01
 70,93



Relatório de Composição do Serviço Pag.: 27

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM

Item: 90091 Data: 28/06/2023
Unid: M3

(A) Equipamento
Código Auz Ut. Pr. Ut. Imp. Vt.Hr.Prod. Vt.Hr.Imp. Consom. Horário
10765 0,0530 0,0040 1,04,11 0,00 1,00 5,73

(B) Mão de Obra
Cod. Aux Encargos(%) Quant Salário-Hora Custo Horário
12543 0,110000 15,55 1,71

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

(D) TOTAL: (A)+(B)+(C)
Custo Horário 1,71

(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)
Cód. Aux Unid. Custo Unid. Consumo Custo Unitário

(F) Materiais
(C) TOTAL: (A)+(B)+(C)
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D)

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

(H) TOTAL: (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)
Custo Unitário 2,56

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

(J) TOTAL: (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)+(I)
Custo Unitário 2,56

BB1: (26,85 %)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

Relatório de Composição do Serviço Pag.: 28

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m

Item: C2789 Data: 28/06/2023
Unid: M3

(A) Equipamento
Código Auz Ut. Pr. Ut. Imp. Vt.Hr.Prod. Vt.Hr.Imp. Consom. Horário
10765 0,0530 0,0040 1,04,11 0,00 1,00 5,73

(B) Mão de Obra
Cod. Aux Encargos(%) Quant Salário-Hora Custo Horário
12543 0,110000 15,55 1,71

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

(D) TOTAL: (A)+(B)+(C)
Custo Horário 1,71

(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)
Cód. Aux Unid. Custo Unid. Consumo Custo Unitário

(F) Materiais
(C) TOTAL: (A)+(B)+(C)
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D)

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

(H) TOTAL: (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)
Custo Unitário 2,56

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

(J) TOTAL: (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)+(H)+(I)
Custo Unitário 2,56

BB1: (26,85 %)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

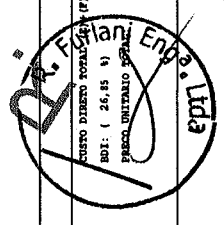
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

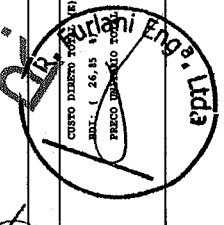
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,56



Relatório de Composição do Serviço			Pag.: 29
Serviço:	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA		Item: C4699
	ATÉ 10M		Data: 28/06/2023
			Und: M3
(A) Equipamento	Código Aux.	Qt. Pr. Ut. Imp. Vl.Hr.Prod. Vl.Hr.Imp. Consumo Horário	Custo Horário
	10719	0,0209 0,0000 239,29 0,00 3,00	5,00
TANQUE DE ESTERILIZAÇÃO E ESC. 10 HP (CIP)			
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant
			5,00
(A) TOTAL:			
		Salário-Hora	Custo Horário
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O. Equip. Mat.
(B) TOTAL:			
(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
(F) TOTAL:			
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.
			Consumo
(G) TOTAL:			
(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT
			Custo
(H) TOTAL:			
CUSTO DIÁRIO TOTAL ((E)+(F)+(G)+(H))			
R\$1: (26,85 \$)			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			
R\$1: 26,85 \$			



Relatório de Composição do Serviço			Pag.: 30
Serviço:	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017		Item: 7636
			Data: 28/06/2023
			Und: M2
(A) Equipamento	Código Aux.	Qt. Pr. Ut. Imp. Vl.Hr.Prod. Vl.Hr.Imp. Consumo Horário	Custo Horário
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant
			(A) TOTAL:
			Salário-Hora
			Custo Horário
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O. Equip. Mat.
(B) TOTAL:			
(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
(F) TOTAL:			
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.
			Consumo
(G) TOTAL:			
(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT
			Custo
(H) TOTAL:			
CUSTO DIÁRIO TOTAL ((E)+(F)+(G)+(H))			
R\$1: (26,85 \$)			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			
R\$1: 26,85 \$			



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 31

Serviço: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE Item: C0710 Data: 28/06/2023
Unid: M3

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10090	0,0098	0,0000	129,60	0,00	1,00	1,27
10703	0,0098	0,0000	167,59	0,00	1,00	1,44

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CBF)

CARRIAGEM DE PNEUS 8P 111 (CBF)

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
12543	0,07000	15,55	0,30	0,30

(A) TOTAL: 2,91

(B) Mão de Obra

(C) Itens De Incidência

(D) Materiais

(E) Serviços

(F) TOTAL: 0,30

(G) Itens de Transporte

(H) TOTAL: 3,21

CUSTO DIRETO TOTAL: (B)+(F)+(G)+(H)

MDI: (26,15 %)

PREÇO UNITARIO TOTAL: 4,07

3,21

0,36

4,07

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 32

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Item: 2530 Data: 28/06/2023
Unid: M3

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10090	0,1800	0,0000	129,60	0,00	1,00	23,33

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CBF)

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
				23,33

(A) TOTAL: 23,33

(B) Mão de Obra

(C) Itens De Incidência

(D) Materiais

(E) Serviços

(F) TOTAL: 23,33

(G) Itens de Transporte

(H) TOTAL: 23,33

CUSTO DIRETO TOTAL: (B)+(F)+(G)+(H)

MDI: (26,15 %)

PREÇO UNITARIO TOTAL: 29,59

23,33

0,26

29,59

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP

CP



Serviço: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Item: C2860

Data: 28/06/2023
Und: M3

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
12543			1,2950000	15,55		20,14

(A) TOTAL:		Quant	Salário-Hora	Custo Horário
		1,2950000	15,55	20,14

(B) Itens De Incidência		%	Equip.	Mat.	Custo
					20,14

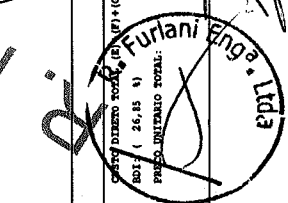
(C) TOTAL:		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	
Cod.Aux	Unid	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
20108	M3	74,72	1,150000		85,93

(F) Materiais		Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
					85,93

(G) Serviços		Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
					85,93

(H) Itens de Transporte		Unid	DMT	Custo	Custo Unitário
					116,07

CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)
R\$ (26,85 \$)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 134,55



Serviço: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Item: C1609

Data: 28/06/2023
Und: M3

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
12391			2,000000	20,77		41,54
12543			16,0000000	15,55		248,80

(A) TOTAL:		Quant	Salário-Hora	Custo Horário
		2,000000	20,77	41,54
		16,0000000	15,55	248,80

(B) Itens De Incidência		%	Equip.	Mat.	Custo
					290,34

(C) TOTAL:		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	
Cod.Aux	Unid	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
10108	M3	67,50	0,698000		47,12
10650	M3	76,19	0,878000		66,89
39805	KG	0,56	220,000000		123,20

(F) Materiais		Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
					47,12

(G) Serviços		Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
					219,21

(H) Itens de Transporte		Unid	DMT	Custo	Custo Unitário
					297,95

CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)
R\$ (26,85 \$)
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 663,20



Serviço: 60cm
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=
60cm

Item: C0105

Data: 28/06/2023

Unid: M

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10746	0,0270	0,0000	95,32	0,00	1,00	2,57
CUTANASTE HIDRÁULICO SOBRE FIBRA DE 45 (CBP)						

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Shap.Hora	Custo Horário
12391		0,700000	20,77	14,54
12543		0,740000	15,55	11,51

(A) TOTAL: 2,57

Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
(B) Itens De Incidência				
(B) TOTAL: 26,05				

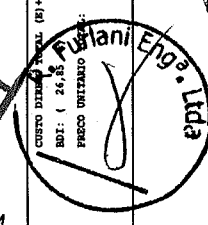
(C) TOTAL:				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)				
Cod.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
10009	M3	67,50	0,004900	0,33
10065	KG	0,56	1,940000	1,09
22186	M	117,50	1,020000	119,85

(F) Materiais
 AREIA MEDIA
 CIMENTO PORTLAND
 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm

Cod./Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços				
(F) TOTAL: 123,27				

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

(H) TOTAL:
 CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H) 143,89
 BDI: (26,85 %) 60,25
 PREÇO UNITÁRIO 150,14



Serviço: D=40cm
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES

Item: C0110

Data: 28/06/2023

Unid: M

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
12391			0,400000		20,77	8,31
12543			1,520000		15,55	23,64

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Shap.Hora	Custo Horário
(A) TOTAL:				

Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
(B) Itens De Incidência				
(B) TOTAL: 31,95				

(C) TOTAL:				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)				
Cod.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
10009	M3	67,50	0,002400	0,16
10065	KG	0,56	0,970000	0,54
22189	M	40,32	1,050000	42,34

(F) Materiais
 AREIA MEDIA
 CIMENTO PORTLAND
 TUBO CONCRETO DIAM. 40cm

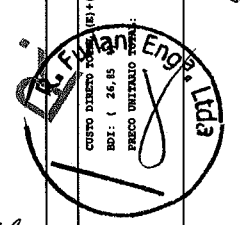
Cod./Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços				
(F) TOTAL: 43,04				

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

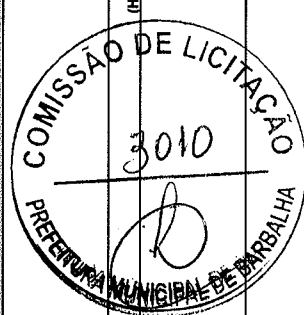
(H) TOTAL:
 CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H) 74,99
 BDI: (26,85 %) 20,13
 PREÇO UNITÁRIO 95,12



Serviço: AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		Item: C0108	Quant: 0108	Unid: M	Data: 28/06/2023			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CONTROLE AUTOMÁTICO SOBRE PRECIS BF 45 (CBP)		10746	0,0540	0,0000	35,32	0,00	1,00	5,15
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário Hora	Custo Horário		
FEDERITO		12391		1,000000	20,77	20,77		
SERVIDOR		12543		1,080000	15,55	16,79		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo		
						37,56		
(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário			
AREIA MEDIA		10108	M3	67,50	0,009700	0,65		
CIMENTO PORTLAND		10482	KG	0,56	3,890000	2,18		
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM		2187	M	195,50	1,020000	199,41		
(E) TOTAL:						202,24		
(F) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(I) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)								246,95
BDI: (26,85 %)								65,77
PREÇO UNITARIO TOTAL:								312,72



Serviço: REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Item: C2920	Quant: 0108	Unid: M3	Data: 28/06/2023			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMIÃO TAMBO 4.000 L (CBP)		10706	0,0350	0,0000	134,50	0,00	1,00	4,71
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 8P 7 (CBP)		10725	0,0350	0,0000	42,16	0,00	1,00	1,48
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário Hora	Custo Horário		
SERVIDOR		12543		1,080000	15,55	16,33		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo		
						16,33		
(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário			
CUSTO HORARIO DE EXECUCAO (A)+(B)+(C)						22,52		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUCAO ((A)+(B)+(C))/(D)						22,52		
(F) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(I) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)								22,52
BDI: (26,85 %)								6,05
PREÇO UNITARIO TOTAL:								28,57



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm
 Pag.: 39
 Data: 28/06/2023
 Item: C2808
 Unid: UN

Código Aux.	Qtde	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10705	0,2000	0,0000	0,0000	126,28	0,00	1,00	37,89

(A) Equipamento	Cod. Aux.	Encargos (%)	Quant	Supl. Hora	Custo Horário
CONCRETO COMERC. EXP. C/CONTASTE (CBF)	10705		1,3600000	20,77	28,25
	12543		0,7600000	15,55	11,82

(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
PEREIRO	12391				77,95
SEBVENTE	12543				77,95

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
					40,97

(D) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
TUBO CONCRETO ARMAO DIAM. 100cm	12183	M	229,00	229,00
TUBO CONCRETO ARMAO CIL. D=600mm - L=1,000m	12543	UN	47,00	47,00

(E) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
ARMAÇÃO DE CIMENTO E AREIA 6/PEM. TRAPO 1:3	C0170	M3	509,74	21,92
CONCRETO 2/VIEM., FCL 10 MPa COM AGREGADO ARGENTADO	C0832	M3	373,89	88,05
LAJE C/FIBRO EXPANSO DE 600 MM F/POÇO DE VISITA 1000mm	C2852	UN	198,10	198,10
LAJE DE FURTO F/POÇO DE VISITA C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	C2856	UN	498,73	498,73

(F) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				806,90

(G) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
		1.160,76

(H) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
		311,66
		1.472,42

CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)
 BDI: (26,85 %)
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

37,89
 26,85
 1.472,42

Dr. Eng.º
 Eng.º Ltda

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m
 Pag.: 40
 Data: 28/06/2023
 Item: 2018
 Unid: UN

Código Aux.	Qtde	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10682	0,5560	0,0000	0,0000	20,30	0,00	1,00	13,32

(A) Equipamento	Cod. Aux.	Encargos (%)	Quant	Supl. Hora	Custo Horário
REFORTE ELÉTRICA 500L (CBF)	10682		6,3500000	16,77	106,49
AJUDANTE DE AMADOR/PEREIRO	10040				79,49
AMADOR/PEREIRO	10041				131,89
COMPRETEIRO	10492		18,9100000	20,77	392,76
PEREIRO	12391		12,3000000	20,77	285,47
SEBVENTE	12543		81,7400000	15,55	1.270,75

(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
					2.236,95

(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo
					2.150,37

(D) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO N.18 BNC	10103	M	10,01	15,92
AREIA MEDIA	10109	M3	57,50	86,13
ALCO CIL-50	10165	KG	9,49	866,55
BRITA	10280	M3	76,19	82,51
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,10	76,99
CIMENTO PORTLAND	10485	KG	0,56	400,300000
DEMOZINANTE PARA FORMAS	39965	L	7,55	0,5400000
ESCOVA DE 20CM	11010	M	8,82	1,4200000
FRANCA 6 X 16 CM	11449	M	27,31	1,5200000
PORTALANTE / BARRASTE DE 3"x3"	11691	M	12,61	8,4800000
FRANCA 3 X 16 CM	11723	M	17,19	12,6500000
PREÇO	11724	KG	15,54	2,6500000
SARDELO DE 1"x4"	11846	M	4,74	4,5400000
TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	11916	M	10,00	8,9700000
TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA P=170	11931	UN	866,82	866,82
TITULO MÚLTIPLO COMUM	12082	UN	0,58	1022,000000

(E) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				3.917,97

(F) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	Consumo	Custo Unitário
				3.917,97

(G) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
		3.917,97

(H) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
		3.917,97
		7.101,11

CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)
 BDI: (26,85 %)
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

13,32
 26,85
 7.101,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2014
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

Relatório de Composição do Serviço
 Serviço: CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:
 Item: 97805 Data: 28/06/2023
 Unid: UN

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Eqip.	Mat.			

(A) TOTAL:	Subst.	Hor.	Custo
(B) TOTAL:	Mat.		
(C) TOTAL:	(A)+(B)+(C)		
(D) PRODÇÃO DA EQUIPE	(A)+(B)+(C)/(D)		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	Consumo	Custo Unitário	

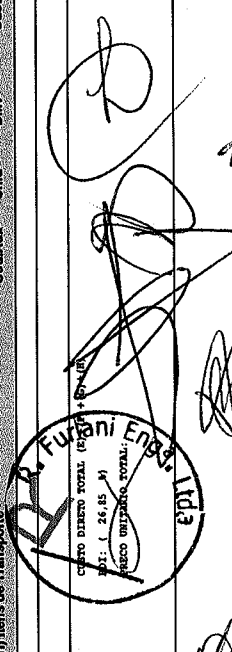
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário

TIPOLOGIA: 30 x 30 x 20 - CM
 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM
 FIC DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M
 (COMPLEMENTO X LAJOTA E ALUBA)
 MÓDULO DE 01 GOTA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CARGA PARA
 BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M

SEMPRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 PAÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100
 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018
 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJOTA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M
 E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO
 MECANIZADO. AF. 09/2020
 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGA ÚTIL, TRACÇÃO 4X4, 568
 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CARGA CARGES. CAP. MÍN. 1 M3,
 CAPACIDADE CARG. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. 10/06/2014
 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGA ÚTIL, TRACÇÃO 4X4,
 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CARGA CARGES. CAP. MÍN. 1 M3,
 CAPACIDADE CARG. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. 10/06/2014
 CARGA ÚTIL MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. AF. 06/2014
 PARA CARGA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) PARA
 CARGA ÚTIL MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. AF. 06/2014
 COM REQUISIÇÃO 400 L. AF. 09/2019
 PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88309 H 20,82 0,461700 9,61
 88628 H 427,76 0,011500 4,92

(F) TOTAL:	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) TOTAL:	Consumo	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL:	Consumo	Custo	Custo Unitário

CUSTO DIRETO TOTAL: (F)+(G)+(H)
 R\$ 1.103,61
 R\$ 1.103,61
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 315,03



Relatório de Composição do Serviço
 Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO
 Item: C2933 Data: 28/06/2023
 Unid: M2

(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	Eqip.	Mat.			

(A) TOTAL:	Subst.	Hor.	Custo
(B) TOTAL:	Mat.		
(C) TOTAL:	(A)+(B)+(C)		
(D) PRODÇÃO DA EQUIPE	(A)+(B)+(C)/(D)		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	Consumo	Custo Unitário	

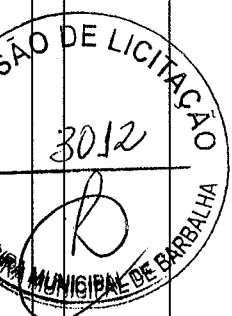
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(H) Itens de Transporte	Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário

TIPOLOGIA: 30 x 30 x 20 - CM
 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM
 FIC DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M
 (COMPLEMENTO X LAJOTA E ALUBA)
 MÓDULO DE 01 GOTA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CARGA PARA
 BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M

SEMPRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 PAÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100
 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018
 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJOTA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M
 E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO
 MECANIZADO. AF. 09/2020
 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGA ÚTIL, TRACÇÃO 4X4, 568
 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CARGA CARGES. CAP. MÍN. 1 M3,
 CAPACIDADE CARG. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. 10/06/2014
 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGA ÚTIL, TRACÇÃO 4X4,
 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CARGA CARGES. CAP. MÍN. 1 M3,
 CAPACIDADE CARG. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. 10/06/2014
 CARGA ÚTIL MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. AF. 06/2014
 PARA CARGA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) PARA
 CARGA ÚTIL MÁX. 4,37 M - CBO DUBIO. AF. 06/2014
 COM REQUISIÇÃO 400 L. AF. 09/2019
 PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88309 H 20,82 0,461700 9,61
 88628 H 427,76 0,011500 4,92

(F) TOTAL:	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) TOTAL:	Consumo	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL:	Consumo	Custo	Custo Unitário

CUSTO DIRETO TOTAL: (F)+(G)+(H)
 R\$ 1.103,61
 R\$ 1.103,61
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 315,03



Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 43

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUD), ESP = 5cm

Item: C2826

Data: 28/06/2023

Und: M2

(A) Equipamento

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10690	0,0720	0,0000	129,60	0,00	1,00	9,33
10724	0,0880	0,0000	24,08	0,00	1,00	1,93

(B) Mão de Obra

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
12543	0,40000	15,55	11,74	6,22

(C) Itens De Incidência

Cod. Aux.	Equip.	Mat.	Custo
			6,22

(D) Custo Horário de Execução (A+B+C)

17,48

(E) Custo Unitário da Execução (A+B+C)/(D)

1,1000

(F) Materiais

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
39226	T	262,97	0,115000	30,24

(G) Serviços

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
				10,74

(H) Itens de Transporte

Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
				12,81

(I) TOTAL:

60,53

CUSTO DIÁRIO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)

RD: (26,85 \$)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 60,53

30/10/2023

Eng.º Ltda

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

Relatório de Composição do Serviço

Pag.: 44

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Item: C1256

Data: 28/06/2023

Und: M3

(A) Equipamento

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário

(B) Mão de Obra

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
12543	0,95000	15,55	45,56	45,56

(C) Itens De Incidência

Cod. Aux.	Equip.	Mat.	Custo
			45,56

(D) Custo Horário de Execução (A+B+C)

91,12

(E) Custo Unitário da Execução (A+B+C)/(D)

1,1000

(F) Materiais

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
				45,56

(G) Serviços

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário

(H) Itens de Transporte

Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário

(I) TOTAL:

137,19

CUSTO DIÁRIO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)

RD: (26,85 \$)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 137,19

30/10/2023

Eng.º Ltda

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

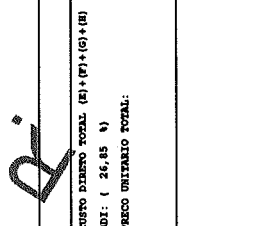
30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023

30/10/2023



Serviço: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Item: 3345

Data: 28/06/2023

Und: M3

(A) Equipamento

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
12391					5,000000	20,77
12543					7,000000	15,55
						106,85

(B) Mão de Obra

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
12391		5,000000	20,77	103,85
12543		7,000000	15,55	106,85
				212,70

(C) Itens De Incidência

Cod. Aux.	Equip.	Mat.	Custo
			212,70

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)

(F) Materiais

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
3300	M3	56,06	3,150000	75,97

(G) Serviços

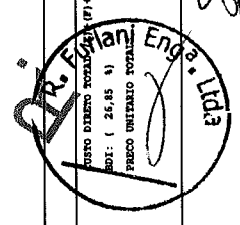
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
00170	M3	509,74	0,300000	152,92

(H) Itens de Transporte

Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
				152,92

(I) TOTAL:

CUSTO DIRETO TOTAL: (F)+(G)+(H)	441,81
BDI: (26,85 %)	118,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	560,38



Serviço: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Item: C0328

Data: 28/06/2023

Und: M3

(A) Equipamento

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
10706					0,0350	0,0000
10725					0,0350	0,0000
						134,50
						42,16
						0,00
						1,00
						4,71

(B) Mão de Obra

Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
12543		1,050000	15,55	16,33

(C) Itens De Incidência

Cod. Aux.	Equip.	Mat.	Custo
			16,33

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)

(F) Materiais

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
M3	45,00	1,100000		49,50

(G) Serviços

Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
				0,90

(H) Itens de Transporte

Cod. Aux.	Unid.	DMT	Custo	Custo Unitário
				0,90

(I) TOTAL:

CUSTO DIRETO TOTAL: (F)+(G)+(H)	72,90
BDI: (26,85 %)	19,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	92,44



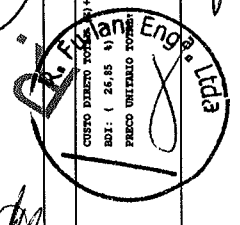
Serviço: ARMADURA DE TELA DE AÇO

Item: C0219

Data: 28/06/2023

Unid: M2

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Horário	Custo	
10822	0,7140	0,0000	20,30	0,00	1,00	14,49		
(A) Equipamento								
(B) Mão de Obra								
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário Hora	Custo	Horário			
1040		0,0400000	16,77	0,67				
10121		0,0200000	20,77	0,42				
(C) Itens De Incidência								
(B) TOTAL:							1,09	
(C) TOTAL:							1,09	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,03	
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo	Unitário			
10403	KG	10,01	0,010000	0,10				
20140	M2	21,52	1,030000	22,17				
(F) Materiais								
ARME RECIBIDO 8.18 ENG								
TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B F20= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM								
(F) TOTAL:							22,27	
(G) TOTAL:							23,36	
(H) TOTAL:							23,36	
CUSTO DIRETO TOTAL: (B)+(F)+(G)+(H)							23,36	
BDI: (26,85 %)							6,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							29,63	



Serviço: CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Item: C0843

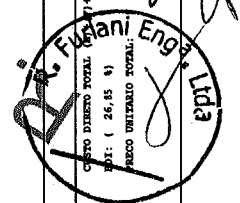
Data: 28/06/2023

Unid: M3

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL.Hr.Prod.	VL.Hr.Imp.	Consumo	Horário	Custo	
10822	0,7140	0,0000	20,30	0,00	1,00	14,49		
(A) Equipamento								
(B) Mão de Obra								
Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário Hora	Custo	Horário			
12543		6,0000000	15,55	93,30				
(C) Itens De Incidência								
(B) TOTAL:							93,30	
(C) TOTAL:							107,79	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,0775	
Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo	Unitário			
10406	M3	57,50	0,866000	58,52				
10238	M3	76,19	0,627000	47,77				
10063	KG	0,56	349,000000	195,44				
3005	M3	73,90	0,209000	15,45				
(F) Materiais								
AREIA MEDIA								
BRETA								
CIMENTO PORTLAND								
FERROSCO								
(F) TOTAL:							337,14	
(G) TOTAL:							337,14	
(H) TOTAL:							337,14	
CUSTO DIRETO TOTAL: (B)+(F)+(G)+(H)							674,94	
BDI: (26,85 %)							114,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							789,64	



Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 49																				
Serviço: BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIEINHAMENTO DE CONCRETO										Data: 28/06/2023																				
Item: C0864										Unid: UN																				
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(A) Equipamento</th> <th>Código Aux.</th> <th>Ut. Pr.</th> <th>Ut. Impr.</th> <th>VLHr.Prod.</th> <th>VLHr.Imp.</th> <th>Consumo</th> <th>Custo Horário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">CARDEÃO C/CANOEIRA DE MADEIRA RP 32 (CB)</td> <td>10704</td> <td>0,4500</td> <td>0,0000</td> <td>92,91</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>41,81</td> </tr> </table>										(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário	CARDEÃO C/CANOEIRA DE MADEIRA RP 32 (CB)		10704	0,4500	0,0000	92,91	0,00	1,00	41,81			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário																						
CARDEÃO C/CANOEIRA DE MADEIRA RP 32 (CB)		10704	0,4500	0,0000	92,91	0,00	1,00	41,81																						
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(B) Mão de Obra</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>Encargos(%)</th> <th>Quant</th> <th>Salário-Hora</th> <th>Custo Horário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">SERVENTE</td> <td>12543</td> <td></td> <td>1,000000</td> <td>15,55</td> <td>15,55</td> </tr> </table>										(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	SERVENTE		12543		1,000000	15,55	15,55							
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário																								
SERVENTE		12543		1,000000	15,55	15,55																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(C) Itens De Incidência</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>%</th> <th>Equip.</th> <th>Mat.</th> <th>Custo</th> </tr> <tr> <td colspan="2">SERVENTE</td> <td>12543</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25,94</td> </tr> </table>										(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo	SERVENTE		12543				25,94							
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo																								
SERVENTE		12543				25,94																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(D) Materiais</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>Unid.</th> <th>Custo Unit.</th> <th>Consumo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">TUBO PVC RÍGIDO RÓSCA DE 3"</td> <td>10457</td> <td>KG</td> <td>9,51</td> <td>2,000000</td> <td>19,02</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FITA REFLEXIVA</td> <td>97315</td> <td>M2</td> <td>273,11</td> <td>0,019200</td> <td>5,24</td> </tr> </table>										(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	TUBO PVC RÍGIDO RÓSCA DE 3"		10457	KG	9,51	2,000000	19,02	FITA REFLEXIVA		97315	M2	273,11	0,019200	5,24
(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário																								
TUBO PVC RÍGIDO RÓSCA DE 3"		10457	KG	9,51	2,000000	19,02																								
FITA REFLEXIVA		97315	M2	273,11	0,019200	5,24																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(E) Serviços</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>Unid.</th> <th>Custo Unit.</th> <th>Consumo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">CONCRETO 2/VIEB., FCA-10/8 COM AREIADO FRAZIOZOS (F7/TAIMP.)</td> <td>C3266</td> <td>M3</td> <td>337,07</td> <td>0,005000</td> <td>1,69</td> </tr> </table>										(E) Serviços		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	CONCRETO 2/VIEB., FCA-10/8 COM AREIADO FRAZIOZOS (F7/TAIMP.)		C3266	M3	337,07	0,005000	1,69							
(E) Serviços		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário																								
CONCRETO 2/VIEB., FCA-10/8 COM AREIADO FRAZIOZOS (F7/TAIMP.)		C3266	M3	337,07	0,005000	1,69																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(F) Itens de Transporte</th> <th>Cod.Aux</th> <th>Unid</th> <th>DMT</th> <th>Custo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,69</td> </tr> </table>										(F) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário							2,69							
(F) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário																								
						2,69																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(G) TOTAL:</th> <th>Consumo</th> <th>Custo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>118,33</td> </tr> </table>										(G) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário					118,33											
(G) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário																										
				118,33																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)</td> <td>118,33</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI: (26,85 %)</td> <td>45,36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PREÇO UNITARIO TOTAL:</td> <td>214,22</td> </tr> </table>										CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)		118,33	BDI: (26,85 %)		45,36	PREÇO UNITARIO TOTAL:		214,22												
CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)		118,33																												
BDI: (26,85 %)		45,36																												
PREÇO UNITARIO TOTAL:		214,22																												



Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 50																				
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m										Data: 28/06/2023																				
Item: C2789										Unid: M3																				
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(A) Equipamento</th> <th>Código Aux.</th> <th>Ut. Pr.</th> <th>Ut. Impr.</th> <th>VLHr.Prod.</th> <th>VLHr.Imp.</th> <th>Consumo</th> <th>Custo Horário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">METRO ESCAVADORA DE PNEUS (CB)</td> <td>10765</td> <td>0,0550</td> <td>0,0000</td> <td>104,11</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>5,73</td> </tr> </table>										(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário	METRO ESCAVADORA DE PNEUS (CB)		10765	0,0550	0,0000	104,11	0,00	1,00	5,73			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário																						
METRO ESCAVADORA DE PNEUS (CB)		10765	0,0550	0,0000	104,11	0,00	1,00	5,73																						
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(B) Mão de Obra</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>Encargos(%)</th> <th>Quant</th> <th>Salário-Hora</th> <th>Custo Horário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">SERVENTE</td> <td>12543</td> <td></td> <td>0,110000</td> <td>15,95</td> <td>1,71</td> </tr> </table>										(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	SERVENTE		12543		0,110000	15,95	1,71							
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário																								
SERVENTE		12543		0,110000	15,95	1,71																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(C) Itens De Incidência</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>%</th> <th>Equip.</th> <th>Mat.</th> <th>Custo</th> </tr> <tr> <td colspan="2">SERVENTE</td> <td>12543</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,79</td> </tr> </table>										(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo	SERVENTE		12543				3,79							
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	Equip.	Mat.	Custo																								
SERVENTE		12543				3,79																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(D) Materiais</th> <th>Cod. Aux.</th> <th>Unid.</th> <th>Custo Unit.</th> <th>Consumo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2">COSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,44</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,44</td> </tr> </table>										(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	COSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						7,44	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						7,44
(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário																								
COSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						7,44																								
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						7,44																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(F) Itens de Transporte</th> <th>Cod.Aux</th> <th>Unid</th> <th>DMT</th> <th>Custo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </table>										(F) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário							2,00							
(F) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário																								
						2,00																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">(G) TOTAL:</th> <th>Consumo</th> <th>Custo</th> <th>Custo Unitário</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>9,44</td> </tr> </table>										(G) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário					9,44											
(G) TOTAL:		Consumo	Custo	Custo Unitário																										
				9,44																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)</td> <td>9,44</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI: (26,85 %)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PREÇO UNITARIO TOTAL:</td> <td>11,44</td> </tr> </table>										CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)		9,44	BDI: (26,85 %)		2,00	PREÇO UNITARIO TOTAL:		11,44												
CUSTO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)		9,44																												
BDI: (26,85 %)		2,00																												
PREÇO UNITARIO TOTAL:		11,44																												

