

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 1.214.578,51 (Um Milhão Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos)**, com prazo de execução de até **04 (Quatro) meses**.

Caso não 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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

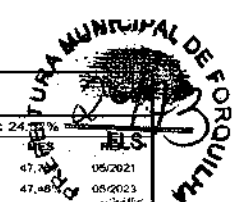
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 12 de setembro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40531/D



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,99%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BLS:
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 19.859,92
1.1	COM-57482801	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.964,98	R\$ 19.859,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.221,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 139,36	R\$ 836,10
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 438,31	R\$ 385,71
3		DEMOLIÇÃO/RETRADA					R\$ 61.701,34
3.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 8,59	R\$ 42.194,08
3.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,11	R\$ 15.007,80
3.3	COM-92271816	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 270,88	R\$ 2.438,92
3.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	LIN	6,00	R\$ 343,44	R\$ 2.060,64
4		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO					R\$ 392.616,16
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 79,93	R\$ 392.616,16
5		PASSEIO					R\$ 83.509,38
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,96	R\$ 1.895,46
5.2	C5628	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 37,61	R\$ 36.564,92
5.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,09	R\$ 41,93	R\$ 2.475,19
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 503,93	R\$ 39.659,37
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,70	R\$ 1.682,47
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,14	R\$ 1.222,00
6		DRENAGEM					R\$ 85.633,82
6.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 21,93	R\$ 29.580,72
6.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 41,93	R\$ 1.697,75
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 37,35	R\$ 50.380,29
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 51,45	R\$ 617,40
6.5	COM-15486422	BOCA DE LOBO(1,00 X 1,70 X 1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 838,34	R\$ 3.357,36
7		ELETRICO					R\$ 4.076,28
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 452,92	R\$ 4.076,28
8		ESCALA					R\$ 1.393,50
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 37,92	R\$ 32,61
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 503,93	R\$ 645,03
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,14	R\$ 13,25
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,14	R\$ 13,25
8.5	97600	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 38,00	R\$ 152,00
8.6	98881	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 30,68	R\$ 122,72
8.7	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 103,66	R\$ 414,64
9		PRAÇA					R\$ 160.628,40
9.1		ATERRO					R\$ 24.183,81
9.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 82,33	R\$ 24.183,81
9.2		DRENAGEM / CONTENÇÃO					R\$ 16.879,40
9.2.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,81	R\$ 21,93	R\$ 5.456,40
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	93,89	R\$ 37,35	R\$ 3.506,79
9.2.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 41,93	R\$ 267,93
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 503,93	R\$ 6.445,26
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,70	R\$ 364,46
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,14	R\$ 264,71
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,14	R\$ 573,85
9.3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 88.845,64

R 7 N

9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 37,81		
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 204,88		
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,09	R\$ 43,42		
9.3.4	IB223	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 45,52		
9.4	PLAYGROUND						R\$ 15.588,89	
9.4.1	COMP-38928020	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.428,57	R\$ 2.857,14	
9.4.2	COMP-41279051	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.227,42	R\$ 1.227,42	
9.4.3	COMP-38628020	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.360,50	R\$ 2.721,00	
9.4.4	COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00	R\$ 8.783,33	R\$ 8.783,33	
9.5	URBANISMO						R\$ 6.373,56	
9.5.1	COMP-24144571	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 323,52	R\$ 4.205,76	
9.5.2	COM-44361294	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 320,80	R\$ 4.167,80	
9.6	ELÉTRICO						R\$ 1.446,20	
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 144,62	R\$ 1.446,20	
9.7	JARDINAGEM						R\$ 5.311,10	
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 15,92	R\$ 4.696,40	
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMIÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 44,82	R\$ 448,20	
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *50 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,33	R\$ 166,50	
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA						R\$ 164.768,10	
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 22,36	R\$ 104.830,39	
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 21,93	R\$ 41.125,77	
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 28,75	R\$ 18.811,84	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 239.170,13	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 975.408,38	
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.214.578,51	


Um Milhão Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.653-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David do Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 20551-1

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	DATA: 12/09/2023	BDI: 04,52%	FLS. 05/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEMFINA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SNAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.859,92	1,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.221,81	0,10
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 61.701,34	5,06
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 392.618,16	32,33
5	PASSEIO	R\$ 83.589,35	6,88
6	DRENAGEM	R\$ 88.633,52	7,05
7	ELETRICO	R\$ 4.076,28	0,34
8	ESCALADA	R\$ 1.393,50	0,11
9	PRAÇA	R\$ 160.628,40	13,23
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 164.768,10	13,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 239.170,13	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 239.170,13 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 975.408,38
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.214.578,51

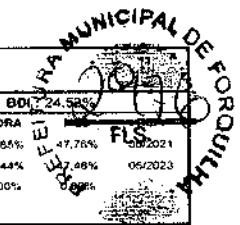
Um Milhão Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 148.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA:	12/09/2023	BDI: 24,58%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	54,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2023



1.1. COM-57482601 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0,25000000	R\$ 13.353,30	R\$ 3.338,33
18517	VIGIA	SEINFRA	0,60000000	R\$ 2.711,09	R\$ 1.626,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.964,98
VALOR:					R\$ 4.964,98

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	1,02000000	R\$ 32,7400	R\$ 33,3948
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 22,9900	R\$ 22,9900
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50000000	R\$ 11,6000	R\$ 52,2000
11725	PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,1450
TOTAL Materiais:					R\$ 110,7298
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 28,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6200
VALOR:					R\$ 139,35

2.2. C2672 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	2,00000000	R\$ 89,0200	R\$ 178,0400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	4,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 5,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 186,3600
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUADANTE	SEINFRA	4,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 61,7200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	4,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 91,4800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	5,00000000	R\$ 27,9100	R\$ 139,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 292,7500
VALOR:					R\$ 479,11

3.1. C2840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,50000000	R\$ 14,3100	R\$ 7,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1550
VALOR:					R\$ 7,15

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	0,05000000	R\$ 18,1100	R\$ 0,9055
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,50000000	R\$ 14,3100	R\$ 7,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0605
VALOR:					R\$ 8,11

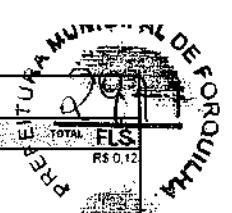
3.3. COM-92271816 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	18,93633441	R\$ 14,31	R\$ 270,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 270,98
VALOR:					R\$ 270,98

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	24,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 343,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,4400
VALOR:					R\$ 343,44

Handwritten signature and initials.



4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,13350000	R\$ 9,90	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,44	R\$ 0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,52	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 8,57	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 124,20	R\$ 7,06
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 60,99	R\$ 61,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00680000	R\$ 91,47	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 69,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27480000	R\$ 21,43	R\$ 5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27480000	R\$ 16,86	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,50
VALOR:						R\$ 79,93

6.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 44,7900	R\$ 0,0505
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 146,8800	R\$ 0,5867
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220913	R\$ 57,1900	R\$ 0,1261
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00335897	R\$ 165,1400	R\$ 0,0553
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 51,4200	R\$ 0,0870
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 157,2600	R\$ 0,1371
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4900	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,7500	R\$ 0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 200,8200	R\$ 0,5149
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,1600	R\$ 0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 88,6000	R\$ 0,1953
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,3100	R\$ 0,1835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1835
VALOR:						R\$ 1,96

5.2. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600	R\$ 1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,7900	R\$ 0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0712
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,1000	R\$ 3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,8200	R\$ 0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LIN	51,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,6200
TOTAL Material:						R\$ 30,4958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,1100	R\$ 3,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 14,3100	R\$ 2,2824
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3304
VALOR:						R\$ 37,81

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

7 N



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,3100	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	R\$ 41,9283

6.4. C0556 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 68,7400	R\$ 14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0100	R\$ 31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 148,0500
					TOTAL Material:	R\$ 209,8389
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,1100	R\$ 162,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,3100	R\$ 131,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 294,0870
					VALOR:	R\$ 503,93

6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 62,1000	R\$ 0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
					TOTAL Material:	R\$ 1,6424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1100	R\$ 1,9110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,3100	R\$ 2,1465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0575
					VALOR:	R\$ 5,70

6.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	GETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,5300	R\$ 0,0739
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0739
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,6400
					TOTAL Material:	R\$ 3,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,3100	R\$ 0,4293
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4293
					VALOR:	R\$ 4,14

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

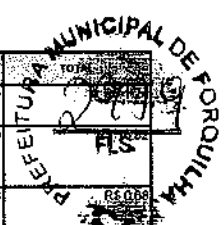
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
					TOTAL Material:	R\$ 3,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5856
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,3304
					VALOR:	R\$ 21,93

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,3100	R\$ 41,9283
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9283
					VALOR:	R\$ 41,93

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

R 9 N



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,20
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 427,80
0000457	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,43
0000589	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARAMOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,20
TOTAL Material:					R\$ 14,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,44
VALOR:					R\$ 37,35

6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,4800
TOTAL Material:					R\$ 40,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9540
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 341,3600
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 37,9200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 107,0800
TOTAL Servico:					R\$ 108,1900
VALOR:					R\$ 51,45

6.5. COM-16466422 BOCA DE LOBO(1,00 X 1,70 X 1,50) (UM)

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,77062680	R\$ 11,37
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58258041	R\$ 393,99
C0845	CONCRETO PAVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09637836	R\$ 440,45
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17251780	R\$ 41,83
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,51584232	R\$ 53,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,67895677	R\$ 124,08
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,09M	SEINFRA	M2	0,18553192	R\$ 104,37
TOTAL Servico:					R\$ 839,34
VALOR:					R\$ 838,34

***1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 236,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,41
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEXO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 316,70
TOTAL Material:					R\$ 316,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 17,82
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31200000	R\$ 21,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 117,81
VALOR:					R\$ 452,92

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,9215
VALOR:					R\$ 37,92

R 5 N


8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA BRSTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 68,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,8300
TOTAL Material:					R\$ 209,3189
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90000000	R\$ 19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294,2679
VALOR:					R\$ 503,93

8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0739
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,6400
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4293
VALOR:					R\$ 4,14

8.4. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0500
TOTAL Material:					R\$ 3,3180
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8220
VALOR:					R\$ 4,14

8.5. 87580 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 21,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 576,65
TOTAL Serviço:					R\$ 39,98
VALOR:					R\$ 38,00

8.6. 98881 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

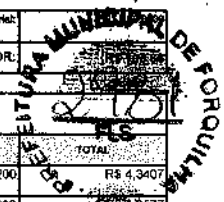
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	R\$ 21,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,94
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 637,48
TOTAL Serviço:					R\$ 15,79
VALOR:					R\$ 30,68

8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 103,6600
TOTAL Material:					R\$ 103,6600

Handwritten signature and initials.

TOTAL Material:	
VALOR:	



9.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento-Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,0200	R\$ 4,3407
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,7900	R\$ 1,35277
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 5,6934
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,0100	R\$ 61,6110
TOTAL Material:						R\$ 61,9110
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,3100	R\$ 15,0255
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0255
VALOR:						R\$ 82,33

9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:						R\$ 3,1600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4440
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5855
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3304
VALOR:						R\$ 21,93

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 124,20	R\$ 1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 427,80	R\$ 15,82
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,43	R\$ 0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 26,20	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 19,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,58	R\$ 9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,85	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,44
VALOR:						R\$ 37,35

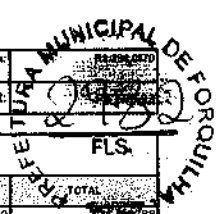
9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,3100	R\$ 41,9283
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9283
VALOR:						R\$ 41,93

9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 68,7400	R\$ 14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0100	R\$ 31,2595
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:						R\$ 209,8399
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,1100	R\$ 162,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,3100	R\$ 131,6520

R N



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,2636
TOTAL Material:					R\$ 1,8424
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0679
VALOR:					R\$ 5,70

9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 20,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0739
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:					R\$ 3,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4293
VALOR:					R\$ 4,14

9.2.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0600
TOTAL Material:					R\$ 0,3160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8220
VALOR:					R\$ 4,14

9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0712
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,1000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,6200
19613	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 30,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,1100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3304
VALOR:					R\$ 37,81

9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

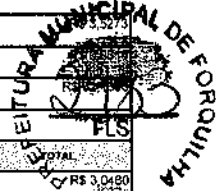
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,8600
TOTAL Material:					R\$ 204,8600
VALOR:					R\$ 204,86

9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 38,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0712
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R 5 N

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	R\$ 62,1000		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 55,6200		
18512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,6300		
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,1100	R\$ 3,0450
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 14,3100	R\$ 2,2824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3304	
VALOR:					R\$ 43,42	



9.3.4. 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,5200	R\$ 45,5200
TOTAL Material:					R\$ 45,5200
VALOR:					R\$ 45,52

9.4.1. COMP-38626020 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21795633	Composições	UND	0,01387851	R\$ 1.287,08	R\$ 17,96
00004721	SINAPI	M3	11,56542787	R\$ 96,93	R\$ 1.119,88
TOTAL Material:					R\$ 1.137,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23831980	R\$ 21,59	R\$ 69,98
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,47663961	R\$ 16,86	R\$ 109,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 178,06	

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,18735993	R\$ 596,43	R\$ 111,75
TOTAL Serviço:					R\$ 111,75	
VALOR:					R\$ 1.428,67	

9.4.2. COMP-41279051 INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021 (UND)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66515150	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.195,08	R\$ 1.195,08
00004721	SINAPI	M3	0,00063085	R\$ 96,93	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 1.195,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47438209	R\$ 21,59	R\$ 10,24
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23356085	R\$ 16,86	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,18	

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03033847	R\$ 596,43	R\$ 18,10
TOTAL Serviço:					R\$ 18,10	
VALOR:					R\$ 1.227,42	

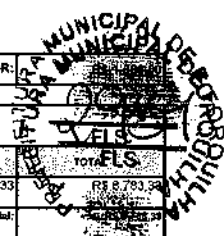
9.4.3. COMP-38626020 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21795633	Composições	UND	0,01321734	R\$ 1.287,08	R\$ 17,01
00004721	SINAPI	M3	11,01444850	R\$ 96,93	R\$ 1.066,53
TOTAL Material:					R\$ 1.083,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08404558	R\$ 21,59	R\$ 66,55
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,16809116	R\$ 16,86	R\$ 103,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 170,54	

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,17843407	R\$ 596,43	R\$ 106,42
TOTAL Serviço:					R\$ 106,42	

R N



VALOR:	
TOTAL:	R\$ 8.783,33
TOTAL Material:	R\$ 8.783,33
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 8.783,33

9.4.4. COT-1 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,00000000	R\$ 8.783,33	R\$ 8.783,33
TOTAL Material:					R\$ 8.783,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 8.783,33

9.5.1. COMP-24144671 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-24144671	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	1,00000000	R\$ 496,02	R\$ 496,02
TOTAL Material:					R\$ 496,02
VALOR:					R\$ 323,52

9.5.2. COM-44361294 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	1,57839272	R\$ 82,68	R\$ 130,98
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05313571	R\$ 484,82	R\$ 30,61
C1367	FILETÉ DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	2,25525624	R\$ 22,47	R\$ 50,68
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,25484674	R\$ 40,89	R\$ 92,20
C4136	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,06313571	R\$ 32,76	R\$ 2,07
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,57839272	R\$ 8,91	R\$ 14,06
TOTAL Serviço:					R\$ 326,60	
VALOR:					R\$ 320,60	

9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 110,4200	R\$ 89,3360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,7100	R\$ 9,1338
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 365,3000	R\$ 9,2053
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 37,9200	R\$ 8,1807
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 104,5100	R\$ 12,5412
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 28,6800	R\$ 17,2080
TOTAL Serviço:					R\$ 144,6160	
VALOR:					R\$ 144,82	

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,3190
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 98,5700	R\$ 7,3928
TOTAL Material:					R\$ 12,7118	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 15,4300	R\$ 3,2064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2064	
VALOR:					R\$ 15,92	

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6600	R\$ 34,6600
TOTAL Material:					R\$ 34,6600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,59300000	R\$ 17,4300	R\$ 10,1617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1617	
VALOR:					R\$ 44,82	

9.7.3. 00038840 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038840	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
TOTAL Material:					R\$ 3,33	
VALOR:					R\$ 3,33	

R 9 N



10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,1600	R\$ 1,1080
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 77,2000	R\$ 0,7720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1100	R\$ 5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3190
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 1,0440
C3227	PEDRA DE MÃOPOLÍDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,1200	R\$ 5,1180
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1620
VALOR:						R\$ 22,36

10.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:						R\$ 3,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1100	R\$ 2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,3100	R\$ 3,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1400	R\$ 1,0350
C3288	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,3400	R\$ 10,5856
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8100	R\$ 0,1410
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,9200	R\$ 0,5688
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3304
VALOR:						R\$ 21,93

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,31931019	R\$ 40,8400	R\$ 13,0406
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0406
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95763058	R\$ 14,3100	R\$ 13,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7080
VALOR:						R\$ 26,75


ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 17.044.788/0001-17

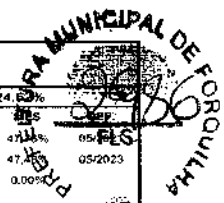
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 568.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CF 40581-D

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	
	LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COM-57482601 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 13.333,30	R\$ 3.333,33
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.711,09	R\$ 1.626,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.964,98
					VALOR:	R\$ 4.964,98

COM-92271816 RETIRADA DE POSTE METÁLICO (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,93633441	R\$ 14,31	R\$ 270,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 270,98
					VALOR:	R\$ 270,98

COM-15466422 BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 X 1,00) M (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,77062680	R\$ 11,37	R\$ 65,61
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58258041	R\$ 393,99	R\$ 229,53
C0845	CONCRETO PAVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09637636	R\$ 440,49	R\$ 42,45
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17251780	R\$ 41,93	R\$ 49,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,51584232	R\$ 53,88	R\$ 351,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,67985977	R\$ 124,08	R\$ 84,24
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,16563192	R\$ 104,37	R\$ 17,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 839,34
					VALOR:	R\$ 839,34

COMP-38526020 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21795633	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUIDO COM TORAS DE EUCAUPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	0,01387851	R\$ 1.287,08	R\$ 17,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	11,56542787	R\$ 96,83	R\$ 1.119,88
					TOTAL Material:	R\$ 1.137,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23831980	R\$ 21,58	R\$ 69,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,47863961	R\$ 16,86	R\$ 109,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 179,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,18735993	R\$ 586,43	R\$ 111,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 111,75
					VALOR:	R\$ 1.428,57

COMP-41279051 INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56615150	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.195,08	R\$ 1.195,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00063085	R\$ 96,83	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 1.195,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47436206	R\$ 21,58	R\$ 10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23356085	R\$ 16,86	R\$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03033947	R\$ 586,43	R\$ 18,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,10
					VALOR:	R\$ 1.227,42

27N



COMP-38628020 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-21795633	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	UND	0,01321734	R\$ 1.287,09	R\$ 17,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	11,01444850	R\$ 96,83	R\$ 1.068,53
TOTAL Material:					R\$ 1.085,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08404556	R\$ 21,58	R\$ 66,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,16809116	R\$ 16,86	R\$ 103,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 170,54	
Serviço						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102468	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,17843407	R\$ 596,43	R\$ 106,42
TOTAL Serviço:					R\$ 106,42	
VALOR:					R\$ 1.360,80	

COT-1 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	1,00000000	R\$ 8.783,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.783,33
VALOR:					R\$ 8.783,33

COMP-24144671 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-24144671	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 486,02
TOTAL Material:					R\$ 486,02
VALOR:					R\$ 323,52

COMP-44361294 LIXEIRA DE CONCRETO COM FUNDO (0,50M X 0,50M X 0,70M) COM ESPESSURA DE 4CM, REVESTIDA EM CERÂMICA AMADEIRADA LISA E BORDA EM FILETE DE GRANITO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,57839272	R\$ 82,98
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06313571	R\$ 484,82
C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	2,26525624	R\$ 22,47
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,25484674	R\$ 40,89
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,06313571	R\$ 32,76
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,57839272	R\$ 8,91
TOTAL Serviço:					R\$ 320,80
VALOR:					R\$ 320,80

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA C.F. 40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA: 12/09/2023		BDI: 4,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			VERSÃO		HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,03%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SIMAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições		PRÓPRIA 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.859,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.964,98	R\$ 4.964,98	R\$ 4.964,98	R\$ 4.964,98	R\$ 19.859,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.221,81	100,00%				100,00%
			R\$ 1.221,81				R\$ 1.221,81
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 61.701,34	71,35%	28,65%			100,00%
			R\$ 44.023,91	R\$ 17.677,43			R\$ 61.701,34
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 392.616,16	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 196.308,08	R\$ 98.154,04	R\$ 98.154,04		R\$ 392.616,16
5	PASSEIO	R\$ 83.509,35	24,70%	26,44%	47,89%	0,87%	100,00%
			R\$ 20.626,81	R\$ 22.079,87	R\$ 40.070,14	R\$ 728,53	R\$ 83.509,35
6	DRENAGEM	R\$ 85.633,52		48,84%	25,38%	25,00%	100,00%
				R\$ 42.508,48	R\$ 21.716,86	R\$ 21.408,38	R\$ 85.633,52
7	ELETRICO	R\$ 4.076,28		38,80%	31,55%	31,55%	100,00%
				R\$ 1.504,15	R\$ 1.286,07	R\$ 1.286,06	R\$ 4.076,28
8	ESCADA	R\$ 1.393,50		25,00%	75,00%		100,00%
				R\$ 348,38	R\$ 1.045,12		R\$ 1.393,50
9	PRAÇA	R\$ 160.628,40		2,45%	52,41%	45,14%	100,00%
				R\$ 3.935,40	R\$ 84.185,34	R\$ 72.507,66	R\$ 160.628,40
	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 164.768,10		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
				R\$ 56.762,61	R\$ 56.762,61	R\$ 51.242,88	R\$ 164.768,10
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 239.170,13	27,30%	25,42%	31,80%	15,89%	100,00%
			R\$ 65.508,70	R\$ 60.787,05	R\$ 75.577,76	R\$ 37.286,82	R\$ 239.170,13
		R\$ 1.214.578,51	R\$ 332.654,29	R\$ 308.732,39	R\$ 383.768,72	R\$ 189.423,11	R\$ 1.214.578,51
			R\$ 332.654,29	R\$ 641.386,68	R\$ 1.025.155,40	R\$ 1.214.578,51	R\$ 1.214.578,51

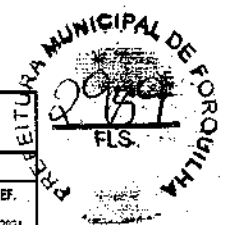
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.421.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-GF-46551-D

R



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			
DATA:	12/09/2023			
BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			
FONTE:	VERSÃO	NORA	MES	REF.
SERIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SRIAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Risco	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguro	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRE (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40561/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 28,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023M4 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	07,76%
		REF.:	REF.:
		05/2023	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% DATA 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% DATA 05/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

R



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N°2023.08.21.001/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N°2023.08.21.001/2023, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$1.154.513,45 (um milhão e cento e cinquenta e quatro mil e quinhentos e treze reais e quarenta e cinco centavos), com prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses.

Parceira: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

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. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

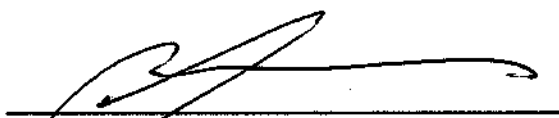
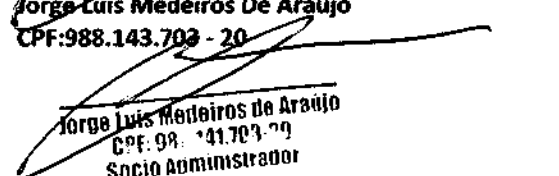
Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

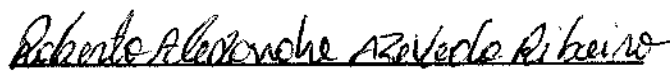
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Morada Nova/CE, 12 de setembro de 2023.

Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araujo
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros De Araujo
CPF: 988.143.703-20
Socio Administrador


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869
Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 58.315.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

1.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.996,44
1.1	ADMFORQ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 4.749,11	R\$ 18.996,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.168,75
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 133,29	R\$ 798,74
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 419,33	R\$ 369,01
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA						R\$ 58.971,73
3.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 8,21	R\$ 40.327,52
3.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 7,75	R\$ 14.341,61
3.3	CP001FORQ	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 259,12	R\$ 2.332,08
3.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 328,42	R\$ 1.970,52
	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 375.620,64
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 76,47	R\$ 375.620,64
5	PASSEIO						R\$ 79.530,53
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,87	R\$ 1.808,42
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 35,92	R\$ 34.737,15
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 40,09	R\$ 2.366,51
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 480,89	R\$ 37.855,66
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,44	R\$ 1.605,72
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,92	R\$ 1.157,07
6	DRENAGEM						R\$ 81.874,07
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 20,93	R\$ 28.231,85
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 40,09	R\$ 1.623,24
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 35,75	R\$ 48.222,10
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 49,21	R\$ 590,52
6.5	CP002FORQ	BOCA DE LOBO(1,00 X 1,70 X 1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 801,59	R\$ 3.206,36
7	ELÉTRICO						R\$ 3.899,52
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 433,28	R\$ 3.899,52
8	ESCADA						R\$ 1.331,17
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 36,26	R\$ 31,18
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 480,89	R\$ 615,54
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA			R\$ 3,92	R\$ 12,54
8.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS BEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA			R\$ 3,96	R\$ 12,67
8.5	87680	CONTRAFIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS / SOBRE LAJE / MÃO ADEIRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. REFERÊNCIA EM AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 36,32	R\$ 145,28
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 29,34	R\$ 117,36
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 99,15	R\$ 396,60
9	PRAÇA						R\$ 152.212,88



LEXON
07.191.777/0001-20



9.1	ATERRO						R\$ 23.129,09
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 78,74	R\$ 23.129,09
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO						R\$ 16.120,39
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 20,93	R\$ 5.209,69
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	93,89	R\$ 35,75	R\$ 3.356,57
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 40,09	R\$ 256,18
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 480,89	R\$ 6.150,58
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,44	R\$ 347,83
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,92	R\$ 250,64
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,81	R\$ 3,96	R\$ 548,90
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 84.574,83
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 35,92	R\$ 57.148,72
	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 195,98	R\$ 20.658,25
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 41,32	R\$ 3.346,92
9.3.4	I8523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 43,54	R\$ 3.420,94
9.4	PLAYGROUND						R\$ 14.239,35
9.4.1	CP003FORQ	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	und	2,00	R\$ 1.366,55	R\$ 2.733,10
9.4.2	CP004FORQ	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	und	1,00	R\$ 1.174,04	R\$ 1.174,04
9.4.3	CP005FORQ	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA, TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.301,44	R\$ 2.602,88
9.4.4	CP006FORQ	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.729,33	R\$ 7.729,33
9.5	URBANISMO						R\$ 7.686,12
9.5.1	CP007FORQ	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 284,70	R\$ 3.701,10
9.5.2	CP008FORQ	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 306,54	R\$ 3.985,02
9.6	ELÉTRICO						R\$ 1.385,00
	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,50	R\$ 1.385,00
9.7	JARDINAGEM						R\$ 5.078,10
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 15,22	R\$ 4.489,90
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,87	R\$ 428,70
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H= *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,19	R\$ 159,50
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA						R\$ 153.565,37
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 21,38	R\$ 100.235,85
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 20,93	R\$ 39.250,45
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,02	R\$ 14.079,07
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 227.342,35	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 927.171,10	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.154.513,45	

Luiz Medeiros de Araújo
CPF: 09.41.703.99
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPE 038.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

R



LEXON
07.191.777/0001-20



Morada Nova/CE, 12 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 88.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

1.2 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. ADMFORQ ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,21999983	R\$ 14.514,46	R\$ 3.193,18
VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,52799960	R\$ 2.946,84	R\$ 1.555,93
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.749,11
				VALOR:	R\$ 4.749,11

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,32	R\$ 31,95
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,99	R\$ 21,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,10	R\$ 49,95
13725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,68	R\$ 2,05
				TOTAL Material:	R\$ 105,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75892982	R\$ 15,55	R\$ 27,35
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,35
				VALOR:	R\$ 133,29

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 68,23	R\$ 136,46
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 143,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,22
				VALOR:	R\$ 419,33

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4

R



LEXON
07.191.777/0001-20



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52797428	R\$ 15,55	R\$ 8,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,21
					VALOR:	R\$ 8,21

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04398411	R\$ 20,77	R\$ 0,91	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43984109	R\$ 15,55	R\$ 6,84	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,75
					VALOR:	R\$ 7,75

3.3. CP001FORQ RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-1054 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 259,12	R\$ 259,12	
					TOTAL Material:	R\$ 259,12
					VALOR:	R\$ 259,12

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,12025723	R\$ 15,55	R\$ 328,42	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 328,42
					VALOR:	R\$ 328,42

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10642789	R\$ 0,87	R\$ 0,09	
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00335659	R\$ 9,04	R\$ 0,03	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09557604	R\$ 0,51	R\$ 0,05	
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00487682	R\$ 8,21	R\$ 0,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 118,80	R\$ 6,75	
0004029 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEGRAMADO 20X10 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA 25 MPa (3000 PSI), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 58,34	R\$ 58,57	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 87,49	R\$ 0,86	
					TOTAL Material:	R\$ 66,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24212846	R\$ 23,31	R\$ 5,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24201220	R\$ 18,34	R\$ 4,44

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Marada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

5

R



LEXON
07.191.777/0001-20



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,08
VALOR:	R\$ 78,47

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00108750	R\$ 45,58	R\$ 0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00385567	R\$ 143,11	R\$ 0,55
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00212556	R\$ 57,73	R\$ 0,12
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034602	R\$ 161,06	R\$ 0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00163125	R\$ 52,21	R\$ 0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00084033	R\$ 153,51	R\$ 0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037074	R\$ 2,38	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00210085	R\$ 3,59	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,68	R\$ 0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00247158	R\$ 195,46	R\$ 0,48
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037074	R\$ 26,32	R\$ 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00210085	R\$ 88,01	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01235791	R\$ 15,55	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 1,87

5.2. CS028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06856907	R\$ 26,41	R\$ 1,81
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00373429	R\$ 39,35	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,96

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,40	R\$ 3,37
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,20	R\$ 0,35
19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,49	R\$ 24,99
TOTAL Material:					R\$ 28,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14479145	R\$ 20,77	R\$ 3,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14462982	R\$ 15,55	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,26
VALOR:					R\$ 35,92

Jorge Luis Medeiros de Araújo
Cof. OR. 141703-00
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL 858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	R\$ 15,55	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,09
VALOR:					R\$ 40,09

6

R

5.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,75	R\$ 13,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,97	R\$ 30,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,49	R\$ 15,17
12081	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X15CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,60	R\$ 141,00
TOTAL Material:					R\$ 200,00	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	7,47040087	R\$ 20,77	R\$ 155,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,08561035	R\$ 15,55	R\$ 125,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,89	
VALOR:					R\$ 480,89	

5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,40	R\$ 0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,55	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	R\$ 20,77	R\$ 1,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13238255	R\$ 15,55	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89	
VALOR:					R\$ 5,44	

5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00260451	R\$ 21,88	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06	
Material						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,49	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 3,43	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02803543	R\$ 15,55	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,44	
VALOR:					R\$ 3,92	

Jorge Luis Medeiros do Araújo
CPF. 08.191.703-20
Socio Administrador

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 3,03	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800533	R\$ 20,77	R\$ 2,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22936580	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,44	
Serviço						
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Roberto Alexandre A. Ribeiro
CPF. 08.191.703-20
CREA N° 326363/PB-00
RNP 0616056869CE



LEXON
07.191.777/0001-20



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000889	R\$ 4,45	R\$ 1,02
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03128121	R\$ 311,75	R\$ 9,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03404131	R\$ 3,72	R\$ 0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02380053	R\$ 41,21	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 20,93

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,09
VALOR:					R\$ 40,09

6.2. C14287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,80
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 409,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,06
TOTAL Material:					R\$ 19,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900946	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900946	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 35,75

1067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,72
TOTAL Material:					R\$ 38,72
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,04
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 342,61
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 108,53
TOTAL Serviço:					R\$ 10,64
VALOR:					R\$ 49,21

Jorge Luis Medeiros da Araújo
Socio Administrador
CPF: 08.11.703.99

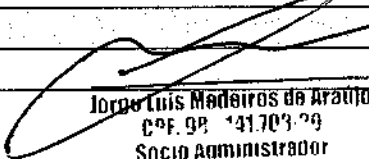
Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CREA 338.815.893-00
CREA Nº 226363/D-CE
RNP: 0616056869QE

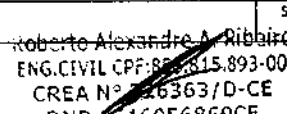
R

6.5. CP002FORQ BOCA DE LOBO(1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	3,73401344	R\$ 58,63	R\$ 218,93
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,36061210	R\$ 12,79	R\$ 42,98
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,12020403	R\$ 11,18	R\$ 12,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,53452352	R\$ 5,96	R\$ 38,95
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42007651	R\$ 387,05	R\$ 162,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44693021	R\$ 41,21	R\$ 59,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93350336	R\$ 90,50	R\$ 84,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42007651	R\$ 134,84	R\$ 56,64
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,73401344	R\$ 35,44	R\$ 124,87
TOTAL Serviço:					R\$ 801,59	
VALOR:					R\$ 801,59	

7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06969499	R\$ 228,17	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,90	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 30,29	R\$ 302,90
TOTAL Material:					R\$ 302,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18519530	R\$ 19,49	R\$ 23,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85246050	R\$ 23,72	R\$ 91,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,48	
VALOR:					R\$ 433,28	

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33183280	R\$ 15,55	R\$ 36,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,26	
VALOR:					R\$ 36,26	


João Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 98.141.703-99
 SOCIO ADMINISTRADOR


Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG.CIVIL CPF: 88.815.893-00
 CREA Nº 226363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,75	R\$ 13,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,97	R\$ 30,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,49	R\$ 15,17
12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,60	R\$ 141,00
TOTAL Material:					R\$ 200,00	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,47040087	R\$ 20,77	R\$ 155,16



LEXON
07.191.777/0001-20



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08561035	R\$ 15,55	R\$ 125,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 280,89
VALOR:						R\$ 480,89

8.3. CD210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/HP)	SEINFRA	H	0,00260451	R\$ 21,88	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,49	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02803543	R\$ 15,55	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 3,92

8.4. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,01	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17617978	R\$ 20,77	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 3,96

8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23723786	R\$ 23,47	R\$ 5,57
5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11883197	R\$ 18,34	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,75
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05079108	R\$ 562,60	R\$ 28,58
TOTAL Serviço:						R\$ 28,58
VALOR:						R\$ 36,32

Jorge Luis Madoiros do Araújo
CPF: 08.141.703.70
SOCIO ADMINISTRADOR

Roberto Alexandre B. Ribeiro
ENG. CIVIL CREA 358.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP 0616056869CE

8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	AJUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,14	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 1,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28244293	R\$ 23,47	R\$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14122147	R\$ 18,34	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,22

R

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02938165	R\$ 619,88	R\$ 18,21
TOTAL Serviço:					R\$ 18,21
VALOR:					R\$ 29,34

8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 99,15	R\$ 99,15
TOTAL Material:					R\$ 99,15
VALOR:					R\$ 99,15

9.1.1. C0328 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Item	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03156864	R\$ 121,41	R\$ 3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03139688	R\$ 39,35	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,07	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,57	R\$ 58,93
TOTAL Material:					R\$ 58,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94824405	R\$ 15,55	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,75
VALOR:					R\$ 78,74

9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 3,03

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800533	R\$ 20,77	R\$ 2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22936580	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,44

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000889	R\$ 4,45	R\$ 1,02
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03128121	R\$ 311,75	R\$ 9,75
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03404131	R\$ 3,72	R\$ 0,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01380053	R\$ 41,21	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:					R\$ 11,47
VALOR:					R\$ 20,93

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CREA Nº 26363/D-CE
RNP: 0616056869CE

Jorge Luis Madeiros de Araújo
CPF: 98.41709.99
Sócio Administrador

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 118,80	R\$ 1,19

R



LEXON
07.191.777/0001-20



0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 409,20	R\$ 15,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,28	R\$ 0,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,06	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 19,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900946	R\$ 23,47	R\$ 9,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900946	R\$ 18,34	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 35,75

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	R\$ 15,55	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,09
VALOR:					R\$ 40,09

9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 65,75	R\$ 13,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,97	R\$ 30,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,49	R\$ 15,17
12081 TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,60	R\$ 141,00
TOTAL Material:					R\$ 200,00

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,47040087	R\$ 20,77	R\$ 155,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,08561035	R\$ 15,55	R\$ 125,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,89
VALOR:					R\$ 480,89

9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,40	R\$ 0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,55

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	R\$ 20,77	R\$ 1,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	R\$ 15,55	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 5,44

Roberto Alexandre Ribeiro
 ENG. CIVIL CPF: 84.261.893-00
 CREA Nº 226363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

José Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 98.141.703-20
 Sócio Administrador

9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Cuzco Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00260451	R\$ 21,88	R\$ 0,06

P



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,49	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02803543	R\$ 15,55	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 3,92

9.2.7. C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,01	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PINTOR	SEINFRA	H	0,17617978	R\$ 20,77	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 3,96

9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06856907	R\$ 26,41	R\$ 1,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00373429	R\$ 39,35	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,96
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,40	R\$ 3,37
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,20	R\$ 0,35
19513	TJOJUNHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,49	R\$ 24,99
TOTAL Material:						R\$ 28,71
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14479145	R\$ 20,77	R\$ 3,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14462982	R\$ 15,55	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,26
VALOR:						R\$ 35,92

9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 195,98	R\$ 195,98
TOTAL Material:						R\$ 195,98
VALOR:						R\$ 195,98

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG. CIVIL Nº 126363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 98.141.703-20
 Sócio Administrador

9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJUNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06656401	R\$ 26,41	R\$ 1,76
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00362569	R\$ 39,35	R\$ 0,14



LEXON
07.191.777/0001-20



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 59,40	R\$ 3,37
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,20	R\$ 0,35
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,60	R\$ 30,60
TOTAL Material:						R\$ 34,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14056680	R\$ 20,77	R\$ 2,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14040517	R\$ 15,55	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,10
VALOR:						R\$ 41,32

9.3.4. 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54
TOTAL Material:						R\$ 43,54
VALOR:						R\$ 43,54

9.4.1. CP003FORQ INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85025182	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALPTO DE REFORESTAMENTO	Composições	und	1,00000000	R\$ 1.248,72	R\$ 1.248,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 92,62	R\$ 92,62
TOTAL Material:						R\$ 1.341,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51080778	R\$ 23,47	R\$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25354765	R\$ 18,34	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01465701	R\$ 584,44	R\$ 8,57
TOTAL Serviço:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 1.366,55

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL, CREA Nº 815-893-00
CREA Nº 729363/D-CE
RNP-0016056869CE

9.4.2. CP004FORQ GIRA METÁLICO COM MEDIDAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92156821	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M (8 LUGARES), METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	und	1,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 92,62	R\$ 32,44
TOTAL Material:						R\$ 1.132,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070343	R\$ 23,47	R\$ 0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93526214	R\$ 18,34	R\$ 17,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,17

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

R

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04180909	R\$ 584,44	R\$ 24,43
TOTAL Serviço:					R\$ 24,43
VALOR:					R\$ 1.174,04

9.4.3. CP005FORQ INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA, TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39333494 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.276,00	R\$ 1.276,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 92,62	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 1.276,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51108028	R\$ 23,47	R\$ 12,00
3 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25380308	R\$ 18,34	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,65

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01486024	R\$ 584,44	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:					R\$ 8,68
VALOR:					R\$ 1.301,44

9.4.4. CP006FORQ PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35079046 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.729,33	R\$ 7.729,33
TOTAL Material:					R\$ 7.729,33
VALOR:					R\$ 7.729,33

CP007FORQ BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 15,95	R\$ 82,94
TOTAL Material:					R\$ 82,94
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22561903	R\$ 360,05	R\$ 81,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,15041269	R\$ 41,21	R\$ 6,20
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,16218241	R\$ 42,13	R\$ 91,09
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,22561903	R\$ 35,57	R\$ 8,03
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,73326186	R\$ 20,74	R\$ 15,21
TOTAL Serviço:					R\$ 201,76
VALOR:					R\$ 284,70

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CPF 008.815.893-00
CREA Nº 226363/D-CE
RNP:0616056869CE

Jorge Luis Medeiros da Araújo
CPF: 08.441.703-79
SGRID ADMINISTRADOR

9.5.2. CP008FORQ LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,68027250	R\$ 0,05	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,21	R\$ 0,31
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,97	R\$ 23,76
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 16,01	R\$ 21,61
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,99	R\$ 3,52
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 7,33	R\$ 55,15
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 35,64	R\$ 16,64
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 62,50	R\$ 126,25
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,87	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 254,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,87979104	R\$ 20,77	R\$ 18,27
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87979104	R\$ 20,77	R\$ 18,27
I SOLDADOR	SEINFRA	H	0,88027250	R\$ 21,43	R\$ 18,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,40
VALOR:					R\$ 306,54

9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,74550979	R\$ 113,29	R\$ 84,46
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,72678598	R\$ 11,56	R\$ 8,40
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02348078	R\$ 360,05	R\$ 8,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20126381	R\$ 41,21	R\$ 8,29
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,11181323	R\$ 106,06	R\$ 11,86
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,55906614	R\$ 30,46	R\$ 17,03
TOTAL Serviço:					R\$ 138,48
VALOR:					R\$ 138,50

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,65	R\$ 5,09
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 94,28	R\$ 7,07
TOTAL Material:					R\$ 12,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18275982	R\$ 16,77	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,06
VALOR:					R\$ 15,22

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,15	R\$ 33,15
TOTAL Material:					R\$ 33,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LEXON
07.191.777/0001-20



11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,51309257	R\$ 18,95	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,72
VALOR:						R\$ 42,87

9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
TOTAL Material:					R\$ 3,19
VALOR:					R\$ 3,19

10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04514358	R\$ 23,44	R\$ 1,06
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00902872	R\$ 76,89	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,75
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27086149	R\$ 20,77	R\$ 5,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54172297	R\$ 15,55	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,05
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,13543074	R\$ 6,79	R\$ 0,92
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,13543074	R\$ 34,43	R\$ 4,66
TOTAL Serviço:					R\$ 5,58
VALOR:					R\$ 21,38

10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 3,03
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800533	R\$ 20,77	R\$ 2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22936580	R\$ 15,55	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,44
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000899	R\$ 4,45	R\$ 1,02
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03128121	R\$ 311,75	R\$ 9,75
C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03404131	R\$ 3,72	R\$ 0,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01380053	R\$ 41,21	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:					R\$ 11,47
VALOR:					R\$ 20,93

Handwritten signature and stamp:
Roberto Alexandre A. Ziboni
 ENG. CIVIL CPF: 08.881.589-00
 CREA Nº 326363/D-CE
 RNP: 0616056869CE
João Luis Medeiros de Araújo
 Prof. 09 141.703-99
 Sócio Administrador

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,22648123	R\$ 41,81	R\$ 9,47

17

R



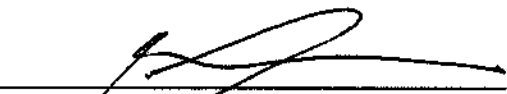
LEXON
07.191.777/0001-20

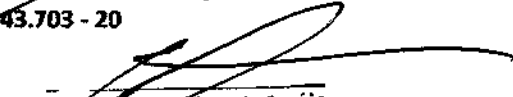


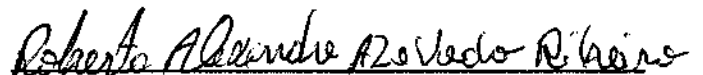
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67880060	R\$ 15,55	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,56
VALOR:						R\$ 20,02

Morada Nova/CE, 12 de setembro de 2023

Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20


Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 988.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

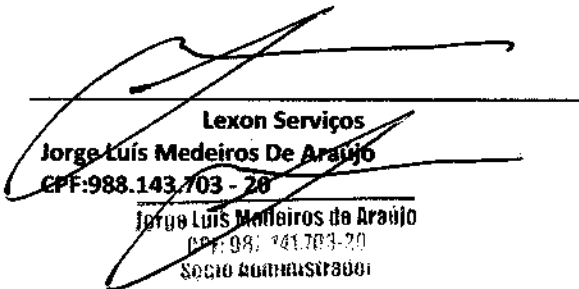
18

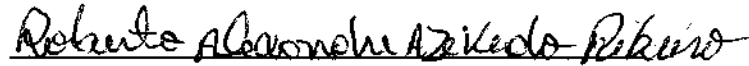
1.3 CRONOGRAMA

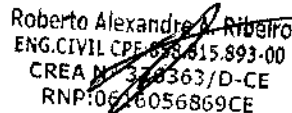
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.996,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.749,11	R\$ 4.749,11	R\$ 4.749,11	R\$ 4.749,11	R\$ 18.996,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.168,75	100,00%				100,00%
			R\$ 1.168,75				R\$ 1.168,75
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 58.971,73	71,35%	28,65%			100,00%
			R\$ 42.076,33	R\$ 16.895,40			R\$ 58.971,73
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 375.620,64	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 187.810,32	R\$ 93.905,16	R\$ 93.905,16		R\$ 375.620,64
5	PASSEIO	R\$ 79.530,53	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	100,00%
			R\$ 19.644,04	R\$ 21.027,87	R\$ 38.166,70	R\$ 691,92	R\$ 79.530,53
6	DRENAGEM	R\$ 81.874,07		49,64%	25,36%	25,00%	100,00%
				R\$ 40.642,29	R\$ 20.763,26	R\$ 20.468,52	R\$ 81.874,07
7	ELÉTRICO	R\$ 3.899,52		36,90%	31,59%	31,55%	100,00%
				R\$ 1.438,92	R\$ 1.230,30	R\$ 1.230,30	R\$ 3.899,52
8	ESCADA	R\$ 1.331,17		25,00%	75,00%		100,00%
				R\$ 332,79	R\$ 998,38		R\$ 1.331,17
9	PRAÇA	R\$ 152.212,88		2,45%	52,41%	45,14%	100,00%
				R\$ 3.729,22	R\$ 79.774,77	R\$ 68.708,89	R\$ 152.212,88
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 153.565,37		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
				R\$ 52.903,27	R\$ 52.903,27	R\$ 47.758,83	R\$ 153.565,37
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 227.342,35	27,55%	25,41%	31,55%	15,49%	100,00%
			R\$ 62.632,82	R\$ 57.767,69	R\$ 71.726,51	R\$ 35.215,33	R\$ 227.342,35
			R\$ 318.081,37	R\$ 293.391,72	R\$ 364.217,46	R\$ 178.822,90	
			R\$ 1.154.513,45	R\$ 611.473,09	R\$ 975.690,55	R\$ 1.154.513,45	R\$ 1.154.513,45

Morada Nova/CE, 12 de setembro de 2023

Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
 CPF: 988.143.703 - 20
 Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.143.703-20
 Sócio Administrador


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
 CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869


 Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
 ENG. CIVIL CPF: 078.815.893-00
 CREA Nº: 326363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Luis Madeiros de Araújo
CPF: 08 141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre B. Ribeiro
ENG. CIVIL CREA Nº 005.905-893-00
CREA Nº 226363/D-CE
RNB: 0616056869CE

84,44

47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Morada Nova/CE, 12 de setembro de 2023

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Socio Administrador

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 068.315.893-00
CREA Nº: 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

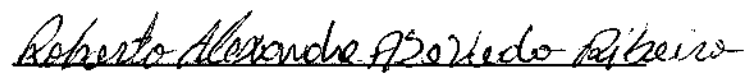
BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

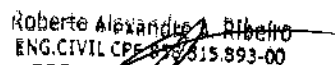
Morada Nova /CE, 12 de setembro de 2023

Respeitosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869


Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703-20
SOCIO ADMINISTRADOR


Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 876.315.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE**

Endereço: **AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORQUILHA - CE**

CEP: **62115-000**

Telefone: **(88) 3619-1167**

CNPJ: **07.673.106/0001-03**

Santa Quitéria - CE, 10 de SETEMBRO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**, cujo objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 689.189,00 (SEISCENTOS E OITENTA E NOVE MIL CENTO E OITENTA E NOVE REAIS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 10 de SETEMBRO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TÔSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DATA:	10 DE SETEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINAFI-CE Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO SINAFI-CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 24.191,96
1.1	COM-51868471	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 4.857,04	R\$ 6.047,99	R\$ 24.191,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.385,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,29	R\$ 154,77	R\$ 928,82
2.2	C2877	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,88	R\$ 416,54	R\$ 519,80	R\$ 456,54
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA						R\$ 75.453,63
3.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TÔSCA	M2	4.912,00	R\$ 8,40	R\$ 10,46	R\$ 51.379,52
3.2	C3973	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.850,53	R\$ 7,93	R\$ 9,67	R\$ 18.264,73
3.3	COM-90687012	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 294,46	R\$ 366,66	R\$ 3.299,94
3.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	R\$ 335,88	R\$ 414,24	R\$ 2.508,44
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA						R\$ 435.006,72
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 31 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	4.912,00	R\$ 71,12	R\$ 88,56	R\$ 435.006,72
5	PÁSSEIO						R\$ 94.677,13
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	967,07	R\$ 1,78	R\$ 2,19	R\$ 2.117,88
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	967,07	R\$ 33,49	R\$ 41,70	R\$ 40.326,82
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,03	R\$ 41,01	R\$ 51,07	R\$ 3.014,86
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	78,72	R\$ 468,26	R\$ 583,08	R\$ 45.900,06
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	295,17	R\$ 5,39	R\$ 6,71	R\$ 1.980,59
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	295,17	R\$ 3,64	R\$ 4,53	R\$ 1.337,12
6	DRENAGEM						R\$ 99.774,10
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.348,87	R\$ 20,39	R\$ 25,39	R\$ 34.247,81
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,49	R\$ 41,01	R\$ 51,07	R\$ 2.067,82
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.348,87	R\$ 35,07	R\$ 43,67	R\$ 58.905,15
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40M	M	12,00	R\$ 45,73	R\$ 56,94	R\$ 683,28
6.5	COM-65945023	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	UN	4,00	R\$ 776,99	R\$ 967,51	R\$ 3.870,04
7	ELETRICO						R\$ 4.622,13
7.1	100576	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 412,44	R\$ 513,57	R\$ 4.622,13
8	ESCADA						R\$ 1.580,38
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,88	R\$ 37,09	R\$ 46,18	R\$ 39,71
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,28	R\$ 468,26	R\$ 583,08	R\$ 746,34
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	3,20	R\$ 3,64	R\$ 4,53	R\$ 14,50
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,20	R\$ 4,02	R\$ 5,01	R\$ 16,03
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 4CM, AF_D7/2021	M2	4,00	R\$ 34,84	R\$ 43,38	R\$ 173,52
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 10 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,00	R\$ 28,37	R\$ 35,33	R\$ 141,32
8.7	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	4,00	R\$ 90,14	R\$ 112,24	R\$ 448,96
9	PRACA						R\$ 176.887,65
9.1	ATERRO						R\$ 26.833,15
9.1.1	C0328	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	293,74	R\$ 73,36	R\$ 91,36	R\$ 26.833,15
9.2	DRENAGEM/CONTEIÇÃO						R\$ 18.617,06
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	248,91	R\$ 20,39	R\$ 25,39	R\$ 6.319,82
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	93,89	R\$ 35,07	R\$ 43,67	R\$ 4.100,18
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,39	R\$ 41,01	R\$ 51,07	R\$ 326,34
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,79	R\$ 468,26	R\$ 583,08	R\$ 7.457,58
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	63,94	R\$ 5,39	R\$ 6,71	R\$ 429,04
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	63,94	R\$ 3,64	R\$ 4,53	R\$ 289,85
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	138,61	R\$ 4,02	R\$ 5,01	R\$ 694,44
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 97.442,59
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.591,00	R\$ 33,49	R\$ 41,70	R\$ 66.344,70
9.3.2	C4853	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica. 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	105,41	R\$ 173,16	R\$ 221,84	R\$ 23.384,15
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	81,00	R\$ 36,06	R\$ 47,42	R\$ 3.841,02
9.3.4	18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	M2	78,57	R\$ 39,58	R\$ 49,29	R\$ 3.872,72
9.4	PLAYGROUND						R\$ 15.447,82
9.4.1	COM-783673381	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 1.245,02	R\$ 1.550,30	R\$ 3.100,60

ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO							
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE							
DATA:	10 DE SETEMBRO DE 2023							
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAFI-CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO							
BDI:	24,52%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
9.4.2	COM-50105276	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 1.320,61	R\$ 1.644,42	R\$ 1.644,42	
9.4.3	COM-73923868	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 1.185,83	R\$ 1.476,60	R\$ 2.953,20	
9.4.4	COM-38948059	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,00	R\$ 7.026,65	R\$ 8.749,60	R\$ 8.749,60	
9.5	URBANISMO						R\$ 9.981,44	
9.5.1	COM-60152055	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	UN	13,00	R\$ 269,85	R\$ 336,02	R\$ 4.368,26	
9.5.2	COM-93910647	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO. FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA. INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 294,98	R\$ 354,05	R\$ 4.613,18	
9.6	ELETRICO						R\$ 1.670,40	
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO SI FUNDO D=30X30X50 CM	UN	10,00	R\$ 134,15	R\$ 167,04	R\$ 1.670,40	
9.7	JARDINAGEM						R\$ 5.895,20	
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	295,00	R\$ 14,20	R\$ 17,68	R\$ 5.215,80	
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	R\$ 40,08	R\$ 49,91	R\$ 499,10	
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	UN	50,00	R\$ 2,90	R\$ 3,61	R\$ 180,50	
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 199.938,75	
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	4.683,30	R\$ 21,37	R\$ 26,61	R\$ 124.755,26	
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.875,32	R\$ 20,39	R\$ 25,39	R\$ 47.614,37	
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	703,25	R\$ 15,95	R\$ 24,84	R\$ 17.468,73	
						VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 1.103.417,63		

UM MILHÃO CENTO E TRÊS MIL QUATROCENTOS E DESESSETE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

R

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.191,96	R\$ 6.047,99	25,00%	R\$ 6.047,99	25,00%	R\$ 6.047,99	25,00%	R\$ 6.047,99	25,00%	R\$ 24.191,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.385,16	R\$ 1.385,16	100,00%							R\$ 1.385,16
3	DEMOLIÇÃO/RETRADA	R\$ 75.453,63	R\$ 53.836,17	71,35%	R\$ 21.617,46	28,65%					R\$ 75.453,63
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 435.006,72	R\$ 217.503,36	50,00%	R\$ 108.751,68	25,00%	R\$ 108.751,68	25,00%			R\$ 435.006,72
5	PASSEIO	R\$ 94.677,13	R\$ 23.385,25	24,70%	R\$ 25.032,63	26,44%	R\$ 45.435,55	47,99%	R\$ 823,70	0,87%	R\$ 94.677,13
6	DRENAGEM	R\$ 99.774,10			R\$ 49.527,86	49,64%	R\$ 25.302,71	25,36%	R\$ 24.943,53	25,00%	R\$ 99.774,10
7	ELETRICO	R\$ 4.622,13			R\$ 1.705,57	36,90%	R\$ 1.458,28	31,55%	R\$ 1.458,28	31,55%	R\$ 4.622,13
8	ESCADA	R\$ 1.580,38			R\$ 395,10	25,00%	R\$ 1.185,28	75,00%			R\$ 1.580,38
9	PRAÇA	R\$ 176.887,66			R\$ 4.333,75	2,45%	R\$ 92.706,82	52,41%	R\$ 79.847,09	45,14%	R\$ 176.887,66
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 189.838,76			R\$ 65.399,45	34,45%	R\$ 65.399,45	34,45%	R\$ 59.039,86	31,10%	R\$ 189.838,76
		R\$ 1.103.417,63	R\$ 302.157,93		R\$ 282.811,49		R\$ 346.287,76		R\$ 172.160,45		R\$ 1.103.417,63
			R\$ 302.157,93		R\$ 584.969,42		R\$ 931.257,18		R\$ 1.103.417,63		

R

COMPOSIÇÕES

COM-51888471 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,22500	14.514,46	3.265,75
18617 VIGIA	MÊS	0,54000	2.946,84	1.591,29
TOTAL Mão de Obra:				4.857,04
			VALOR:	4.857,04

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	28,47	29,04
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	19,99	19,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	10,09	45,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	12,43	1,86
TOTAL Material:				96,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,80000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:				27,99
			VALOR:	124,29

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000	61,84	123,68
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00000	0,55	2,20
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000	1,09	4,36
TOTAL Equipamento Custo				130,24

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	3,60000	16,77	60,37
12382 NÍVELADOR	H	3,60000	24,86	89,50
12445 TOPOGRAFO	H	4,50000	30,34	136,53
TOTAL Mão de Obra:				286,40
			VALOR:	416,64

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,54000	15,55	8,40
TOTAL Mão de Obra:				8,40
			VALOR:	8,40

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04500	20,77	0,93
12543 SERVENTE	H	0,45000	15,55	7,00
TOTAL Mão de Obra:				7,93
			VALOR:	7,93

COM-90687012 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85100934 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00000	294,46	294,46
TOTAL Geral:				294,46
			VALOR:	294,46

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	21,60000	15,55	335,88
TOTAL Mão de Obra:					335,88
VALOR:					335,88

92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM.

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13350	0,99	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380	8,64	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13040	0,57	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00690	7,69	0,05
TOTAL Equipamento Custo					0,28

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	108,00	6,13
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400	53,03	53,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	79,54	0,78
TOTAL Material:					60,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27460	21,71	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27460	17,23	4,73
TOTAL Mão de Obra com					10,69
VALOR:					71,12

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00113	41,23	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400	129,85	0,52
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00221	52,25	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00036	146,14	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169	47,23	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087	139,27	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00218	3,27	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256	177,39	0,45

COMPOSIÇÕES					
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038	23,75	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00218	79,79	0,17
TOTAL Equipamento Custo					1,58
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01154	15,55	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					1,76

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	23,84	1,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	35,60	0,15
TOTAL Equipamento Custo					1,95
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	54,00	3,07
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	48,37	0,31
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,45	22,95
TOTAL Material:					26,33
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77	2,98
12543	SERVENTE	H	0,14355	15,55	2,23
TOTAL Mão de Obra:					5,21
VALOR:					33,49

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,63700	15,55	41,01
TOTAL Mão de Obra:					41,01
VALOR:					41,01

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000	59,78	12,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000	0,88	27,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,54	126,90
TOTAL Material:					180,62
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,65000	20,77	158,89
12543	SERVENTE	H	8,28000	15,55	128,75
TOTAL Mão de Obra:					287,64
VALOR:					468,26

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	54,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,45	1,09
TOTAL Material:					1,42
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09000	20,77	1,87
12543	SERVENTE	H	0,13500	15,55	2,10
TOTAL Mão de Obra:					3,97

COMPOSIÇÕES

VALOR: 5,39

C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00360	19,72	0,07
TOTAL Equipamento Custo					0,07
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,00000	0,45	3,15
TOTAL Material:					3,15
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02700	15,55	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					3,64

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	2,75	2,75
TOTAL Material:					2,75
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13500	20,77	2,80
12543	SERVENTE	H	0,22500	15,55	3,50
TOTAL Mão de Obra:					6,30
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,02	1,01
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	283,39	9,64
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	3,38	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500	37,09	0,56
TOTAL Serviço:					11,34
VALOR:					20,39

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000	108,00	1,08
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700	372,00	13,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	2,98	0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300	22,78	1,89
TOTAL Material:					17,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400	21,86	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400	17,23	7,82
TOTAL Mão de Obra com					17,74
VALOR:					35,07

C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M (M)

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000	35,20	35,20
				TOTAL Material:	35,20
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,01800	20,77	0,37
12543	SERVENTE	H	0,03600	15,55	0,56
				TOTAL Mão de Obra:	0,93
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500	311,69	1,56
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000	4,02	2,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	37,09	4,45
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000	98,20	0,98
				TOTAL Serviço:	9,60
				VALOR:	45,73

COM-68945083 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	4,00000	52,96	211,84
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,60000	11,61	41,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,20000	10,14	12,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	7,00000	5,39	37,73
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45000	352,49	158,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,55000	37,09	57,49
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,00000	81,81	81,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,45000	121,36	54,61
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00000	30,23	120,92
				TOTAL Serviço:	776,99
				VALOR:	776,99

100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07800	224,70	17,53
				TOTAL Equipamento Custo	17,53
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,00000	27,54	275,40
				TOTAL Material:	275,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32700	18,28	24,26

COMPOSIÇÕES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31200	22,09	95,25
				TOTAL Mão de Obra com	119,51
				VALOR:	412,44

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,38500	15,55	37,09
				TOTAL Mão de Obra:	37,09
				VALOR:	37,09

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000	0,92	0,28
				TOTAL Material:	0,28
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,18900	20,77	3,74
				TOTAL Mão de Obra:	3,74
				VALOR:	4,02

87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800	21,86	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400	17,23	2,14
				TOTAL Mão de Obra com	7,56
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05300	514,79	27,28
				TOTAL Serviço:	27,28
				VALOR:	34,84

98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	1,03	1,72
				TOTAL Material:	1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800	21,86	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900	17,23	2,57
				TOTAL Mão de Obra com	9,08
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100	566,72	17,57
				TOTAL Serviço:	17,57
				VALOR:	28,37

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000	90,14	90,14
				TOTAL Material:	90,14
				VALOR:	90,14

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	110,13	3,85
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	35,60	1,25
				TOTAL Equipamento Custo	5,10

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	48,70	53,57
				TOTAL Material:	53,57

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,94500	15,55	14,69
				TOTAL Mão de Obra:	14,69
				VALOR:	73,36

C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,00000	178,16	178,16
				TOTAL Material:	178,16
				VALOR:	178,16

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	23,84	1,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	35,60	0,15
				TOTAL Equipamento Custo	1,95

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	54,00	3,07
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	48,37	0,31
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000	0,54	27,54
				TOTAL Material:	30,92

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77	2,98
12543	SERVEnte	H	0,14355	15,55	2,23
				TOTAL Mão de Obra:	5,21
				VALOR:	38,08

I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,00000	39,58	39,58
				TOTAL Material:	39,58
				VALOR:	39,58

COM-783673381 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15567862	UND	1,00000	1.135,20	1.135,20
00004721	M3	1,00000	84,20	84,20
TOTAL Material:				1.219,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,56000	21,86	12,24
88316	H	0,28000	17,23	4,82
TOTAL Mão de Obra com				17,06

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	M3	0,01600	535,06	8,56
TOTAL Serviço:				8,56
VALOR:				1.245,02

COM-50105276 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52941204	UND	1,00000	1.250,00	1.250,00
TOTAL Equipamento:				1.250,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	M3	0,35020	84,20	29,49
TOTAL Material:				29,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,00120	21,86	0,03
88316	H	1,00000	17,23	17,23
TOTAL Mão de Obra com				17,26

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	M3	0,04460	535,06	23,86
TOTAL Serviço:				23,86
VALOR:				1.320,61

COM-73923868 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00727474	UN	1,00000	1.160,00	1.160,00
00004721	M3	0,00120	84,20	0,10
TOTAL Material:				1.160,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,56000	21,86	12,24

COMPOSIÇÕES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	17,23	4,82
TOTAL Mão de Obra com					17,06
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,01620	535,06	8,67
TOTAL Serviço:					8,67
VALOR:					1.185,83

COM-38948059 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28757260	PLAYGRAUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO	UN	1,00000	7.026,66	7.026,66
TOTAL Material:					7.026,66
VALOR:					7.026,66

COM-60162055 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	5,20000	14,50	75,40
TOTAL Material:					75,40
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000	327,68	78,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000	37,09	5,93
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,30000	38,08	87,58
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,24000	32,00	7,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,78000	18,74	14,62
TOTAL Serviço:					194,45
VALOR:					269,85

COM-93910647 LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL.					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00000	0,05	0,05
TOTAL Equipamento Custo					0,05
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	0,05000	5,65	0,28
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000	2,70	21,60
11061	ELETRODOS	KG	1,35000	14,55	19,64
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	19,99	3,20
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	7,52400	6,66	50,11
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	1,35	1,35
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	0,46700	32,40	15,13
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,02000	56,82	114,78
12293	ZARCÃO	L	0,12000	18,06	2,17
TOTAL Material:					228,26
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,90000	20,77	18,69
11858	SERRALHEIRO	H	0,90000	20,77	18,69
11879	SOLDADOR	H	0,90000	21,43	19,29
TOTAL Mão de Obra:					56,67
VALOR:					284,98

COMPOSIÇÕES

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000	102,13	81,70
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000	10,48	8,17
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520	327,68	8,26
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600	37,09	8,01
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000	95,96	11,52
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000	27,49	16,49
TOTAL Serviço:				134,15
VALOR:				134,15

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	5,14	4,63
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500	85,71	6,43
TOTAL Material:				11,06
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,18702	16,77	3,14
TOTAL Mão de Obra:				3,14
VALOR:				14,20

C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000	30,14	30,14
TOTAL Material:				30,14
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	H	0,52470	18,95	9,94
TOTAL Mão de Obra:				9,94
VALOR:				40,08

00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H= *10 A 20* CM (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	1,00000	2,90	2,90
TOTAL Material:				2,90
VALOR:				2,90

C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	21,15	1,06
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	69,65	0,70
TOTAL Equipamento Custo				1,76
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,27000	20,77	5,61
I2543 SERVENTE	H	0,54000	15,55	8,40
TOTAL Mão de Obra:				14,01

COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15000	6,16	0,92
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,15000	31,17	4,68
				TOTAL Serviço:	5,60
				VALOR:	21,37

C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,25000	37,80	9,45
				TOTAL Equipamento Custo	9,45
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,67500	15,55	10,50
				TOTAL Mão de Obra:	10,50
				VALOR:	19,95

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	9,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
PIS (A)	0,55
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,52%
$BDI = \left[\frac{(I + AC + G + R) * (1 + DF) * (I + L)}{1 - I} \right] - 1 \quad * 100$	

Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,38	1,02	1,11	1,21	0,94	0,98	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos		Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

ENCARGOS SOCIAIS

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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SÉCONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

CARTA DE PROPOSTA
GROAÍRAS – CE, 12 DE SETEMBRO DE 2023

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de FORQUILHA - CE
REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**

PREZADOS SENHORES,
A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

VALOR: R\$ 1.186.299,50 (UM MILHÃO CENTO E OITENTA E SEIS MIL DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).
PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 1: QUATRO MESES, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

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

Atenciosamente,



NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03

9/10/23
R



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CODIGO: EXECUCOES SEPARADAS POR ATIVIDADES - NÍVEL FEDERAL - PARA TODOS OS PRECATORIOS DISTINTOS DE ORÇÃO A
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - RUA DE LAZARUS CAVALCANTE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORQUILHA - SP
DATA DO CERTAME: 20/03/2024
DATA DO CONTRATO: 20/03/2024
LOCAL DO CERTAME: FORQUILHA - SP
LOCAL DO CONTRATO: FORQUILHA - SP
SUPOSTO: BOMBA DE ÁGUA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SF/MSD	BDI	
6	DRENAÇÃO							
6.1	6.136	BANQUETA MEIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SERVPA	M	1.349,87	R\$ 22,15	R\$ 29,84	R\$ 37.201,83
6.2	6.136	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SERVPA	M3	40,42	R\$ 45,50	R\$ 11,17	R\$ 2.350,00
6.3	7-081	EXECUÇÃO DE SAPIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRENCHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 05/01/0	SUAPPI	M	1.349,87	R\$ 37,05	R\$ 46,51	R\$ 62.736,94
6.4	6.305	DESCEIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0 40MM	SERVPA	M	12,00	R\$ 49,00	R\$ 60,93	R\$ 731,16
6.5	6.302	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,00 X 1,50)	CONSERVAÇÃO DE BENS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 54,44	R\$ 101,00	R\$ 404,00
7	ELETRICO							
7.1	7.078	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLISS COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 1/2019	SINPL	UN	9,00	R\$ 439,24	R\$ 54,70	R\$ 4.911,30
8	ESCALADA							
8.1	8.264	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1 50M	SERVPA	M3	0,89	R\$ 51,21	R\$ 10,10	R\$ 44,13
8.2	8.008	ALVENARIA DE EMPASTAMENTO DE TIPO PUDADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	SERVPA	M3	1,28	R\$ 512,59	R\$ 125,69	R\$ 316,03
8.3	8.010	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PREBOCO	SERVPA	M2	3,70	R\$ 3,84	R\$ 4,78	R\$ 15,30
8.4	8.004	CAIXÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL	SERVPA	M2	3,30	R\$ 4,41	R\$ 5,53	R\$ 17,70
8.5	8.750	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADESIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA JCM AF 07/2021	SUAPPI	M2	5,00	R\$ 36,88	R\$ 45,94	R\$ 122,79
8.6	9.801	PISO ORIENTADO, TRACO 1:3 TORRENTE E AREIA, ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	SUAPPI	M2	4,00	R\$ 30,53	R\$ 37,43	R\$ 149,72
8.7	8.053	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 3" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVPA	M	4,00	R\$ 95,51	R\$ 119,97	R\$ 479,88
9	FRACÃO							
9.1	ATERRO							
9.1								R\$ 28.748,39

Assinado digitalmente por: **CPF: 000.000.000-00**

Assinado digitalmente por: **CPF: 000.000.000-00**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAÇU
 DATA: 21/03/2017
 BH: 0000
 FONE: 011 3533-1000
 FAX: 011 3533-1000
 END: RUA JOSE DE ALMEIDA, 1000 - FLORESTA
 CEP: 13800-000 - FOS DE IGUAÇU - PR

USINA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO, RECONSTRUÇÃO E REFORMA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOZ DE IGUAÇU
 CANTINA: TUBERIA DE 100MM DE DIÂMETRO
 DA DA DO: 1000000
 CERTAME: 0000000
 LOCAL: RECONSTRUÇÃO
 CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SERVID	COMPR	
9.5	UBSAMISMO							R\$ 6.630,00
9.5.1	000001	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE AÇÓIO EM CONCRETO	COM OBRAS DE REPARAÇÃO	UN	13,00	R\$ 330,00	R\$ 4.290,00	R\$ 4.290,00
9.5.2	000002	LEXIRA DE ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO FRECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COM OBRAS DE REPARAÇÃO	UN	13,00	R\$ 304,93	R\$ 3.964,17	R\$ 3.964,17
9.6	ELETRICO							R\$ 1.620,00
9.6.1	000004	CAIXA ALVENARIA 1 REBOCO 10x15x20 CM TAMP. CONCRETO SI FUNDO DE 20x20x30 CM	REPARAÇÃO	UN	10,00	R\$ 162,00	R\$ 1.620,00	R\$ 1.620,00
9.7	JARDINAGEM							R\$ 9.304,75
9.7.1	000000	GRAMA EM PLACAS 5x5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SERVIÇO	M2	295,00	R\$ 15,15	R\$ 4.469,25	R\$ 4.469,25
9.7.2	000001	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MEDIA DE 2,50M EXCETO PALMAÇEAS	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 42,50	R\$ 425,00	R\$ 425,00
9.7.3	000000	MUDA DE ARBUSTO, PINO DE CUNHO VIOLETEIRA, N = 10x A 20x CM	SERVIÇO	UN	50,00	R\$ 3,92	R\$ 196,00	R\$ 196,00
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 208.261,40
10.1	000000	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO INAGREGADO PRODUZIDO	SERVIÇO	M2	4.665,30	R\$ 23,92	R\$ 111.484,98	R\$ 111.484,98
10.2	000000	BANQUETA EM FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SERVIÇO	M	1.375,00	R\$ 22,75	R\$ 31.281,25	R\$ 31.281,25
10.3	000000	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SERVIÇO	M3	700,20	R\$ 27,90	R\$ 19.535,58	R\$ 19.535,58
						VALOR SERV TOTAL	R\$ 235.607,78	R\$ 235.607,78
						VALOR ORÇAMENTO	R\$ 925.578,72	R\$ 925.578,72
						VALOR TOTAL	R\$ 1.161.185,50	R\$ 1.161.185,50

UM MILHÃO CIENTO E OITENTA E SEIS MIL DOZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

Assinatura:
 Nome:
 Cargo:
 Data:
 Local:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Impressão

OBRA:	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, REDE D'ÁGUA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO PAZ TRAPIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	DATA: 10/02/2023	
CERTAME:	TOCADA DE Nº 0208/R/2023/02119	ORÇ:	VENHA
DATA DO CERTAME:	10/02/2023	ORÇ:	03/2023
LOCAL:	FORQUILHA/MS	ORÇ:	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS	ORÇ:	03/2023

1.1. COM-43226104 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15441 ENFERMEIRO SENIOR	MES	1,20000000	R\$ 14.714,28	R\$ 17.657,14
15447 VIGIA	MES	1,60000000	R\$ 2.042,14	R\$ 3.267,42
TOTAL Mão de Obra				R\$ 20.924,56
VALOR				R\$ 20.924,56

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 8 UNM	M2	1,00000000	R\$ 33,72	R\$ 33,72
11100 FURACALTE 50X50X10"	M	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
11171 PORTALUZE / DAIKORIT 15X12"	M	4,00000000	R\$ 10,84	R\$ 43,36
11705 PREÇO (M2) (1,15) (18) (ACRUCIAMENTO E BARRILHO)	M2	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Materiais				R\$ 109,33

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12840 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 13,32	R\$ 13,32
TOTAL Mão de Obra				R\$ 13,32
VALOR				R\$ 123,18

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento utilizado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701 CARRINHONETE SAEVRO (CH4)	H	2,00000000	R\$ 62,45	R\$ 124,90
10702 NIVEL (CH4)	H	4,00000000	R\$ 0,89	R\$ 3,56
10703 TRUSS (CH4) (H)	H	4,00000000	R\$ 1,14	R\$ 4,56
TOTAL Equipamento Utilizado				R\$ 133,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12457 AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 15,17	R\$ 60,68
12452 NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 24,84	R\$ 99,36
12445 TOPOGRÁFICO	H	5,00000000	R\$ 33,34	R\$ 166,70
TOTAL Mão de Obra				R\$ 326,74
VALOR				R\$ 488,14

3.1. C2840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 SERVENTE	H	0,00000000	R\$ 13,32	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,00
VALOR				R\$ 0,00

P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PEDRA LOMAS E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE TSAPÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOZ DE IGUAÇU	DATA: 15/06/2022	RFB: 76,52%
DEPARTAMENTO:	LOTERIA DE PREÇOS Nº 003 DE 21/06/21	ORÇAMENTO:	RECURSOS
DATA DO ORÇAMENTO:	20/06/2021	ORÇAMENTO:	MPS
LOCAL:	FOZ DE IGUAÇU	ORÇAMENTO:	RFI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAÇU	ORÇAMENTO:	RFI

3.2. 03073 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	ALDREIA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,71	R\$ 0,00
0303	SEMPRETE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 15,95	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

3.3. COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Genil		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,0000000	R\$ 294,49	R\$ 294,49
TOTAL						R\$ 294,49
VALOR:						R\$ 294,49

3.4. 02204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0515	SEMPRETE	SEMPRA	H	14,0000000	R\$ 25,95	R\$ 363,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 363,30
VALOR:						R\$ 370,20

4.1. 32406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPO A GASOLINA POTÊNCIA DE 15 HP COM DISCO DE PASTA DIAMANTADO REFORÇADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM. RUFO DE 1 (14 X 11) - COM DISCO AF 100MS	SIAPPI	CHG	0,1330000	R\$ 6,95	R\$ 0,92
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPO A GASOLINA POTÊNCIA DE 15 HP COM DISCO DE PASTA DIAMANTADO REFORÇADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM. RUFO DE 1 (14 X 11) - COM DISCO AF 100MS	SIAPPI	CHP	0,1010000	R\$ 9,90	R\$ 1,00
91270	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPO A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KW (2500 KVA) POTÊNCIA 30 CV - COM DISCO AF 100MS	SIAPPI	CHP	0,1310000	R\$ 0,97	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPO A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KW (2500 KVA) POTÊNCIA 30 CV - COM DISCO AF 100MS	SIAPPI	CHP	0,1000000	R\$ 8,08	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,02

Matéria		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	AREIA MÉDIA - POSTO DAS FÁBRICAS/PROVEDOR (RETIRADO NA USINA SEM TRANSPORTE)	SIAPPI	M3	0,0000000	R\$ 134,88	R\$ 0,00
00000320	BLOQUE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO 10 FACES (16 FACES) ART. 10.10.1.1 (COM AVERBAÇÃO ANTES TARE) EL SUP. 100 CM X 11 CM, P. 10 CM RESISTÊNCIA DE 21 MPa (20R 30%) - CORR. NATURAL	SIAPPI	M2	1,0010000	R\$ 65,17	R\$ 65,45
00004741	MODE PEDRA (POSTO DAS FÁBRICAS/PROVEDOR SEM FRET)	SIAPPI	M3	0,0010000	R\$ 24,31	R\$ 0,02
TOTAL Matéria:						R\$ 130,77

Mão de obra nos Itens Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	ORÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PÉREA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS	DATA: 12/06/2023	300
	CERTAME:	EDITAL DE PREÇOS Nº 001/2023	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	000
	DATA DO CERTAME:	12/06/2023	VALOR:	R\$ 1.114,40
	LOCAL:	FORQUILHA/RS	VALOR:	R\$ 1.114,40
	CÓDIGO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	VALOR:	R\$ 1.114,40
			VALOR:	R\$ 1.114,40

06281	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	M	0,0046000	R\$ 20,74	R\$ 4,40
06316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	M	0,0796000	R\$ 10,44	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,54
VALOR						R\$ 12,54

5.1. C3233 REQUILIBRAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240	CAMINHÃO TANQUE 5000 (CHP)	SEMPRA	M	0,0011000	R\$ 44,00	R\$ 0,48
10238	CAMINHÃO TANQUE 5000 (CHP)	SEMPRA	M	0,0006000	R\$ 100,00	R\$ 0,60
10607	COMPAD DE PNEUS P/600 VAR AUTOPR (CHP)	SEMPRA	H	1,0007000	R\$ 96,00	R\$ 0,96
10721	COMPAD DE PNEUS P/600 VAR AUTOPR (CHP)	SEMPRA	H	0,0005000	R\$ 190,00	R\$ 0,95
10610	COMPAL. PÉ DE CARNEIRO VERT. AUTOPROP (CHP)	SEMPRA	H	0,0010000	R\$ 51,00	R\$ 0,51
10723	COMPAL. PÉ DE CARNEIRO VERT. AUTOPROP (CHP)	SEMPRA	H	0,0004000	R\$ 140,00	R\$ 0,56
10026	GRAD. DE DISCOS (CHP)	SEMPRA	M	5,0005000	R\$ 2,00	R\$ 10,00
10749	GRAD. DE DISCOS (CHP)	SEMPRA	M	0,0010000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
10247	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	M	0,0001000	R\$ 60,00	R\$ 0,06
10753	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	M	0,0002000	R\$ 150,00	R\$ 0,30
10657	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	0,0005000	R\$ 20,00	R\$ 0,10
10765	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	1,0007000	R\$ 80,00	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0008000	R\$ 10,00	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,80	
VALOR					R\$ 1,51	

5.2. OS208 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	M	0,0001000	R\$ 20,00	R\$ 0,20
10026	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	M	0,0004000	R\$ 50,00	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,40	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA FORTÍSSIMA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 27,00	R\$ 0,00
12401	ÁGUA DE BEBIDA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00
12615	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COM NATURAL	SEMPRA	UN	21,0000000	R\$ 0,42	R\$ 0,88
TOTAL Materiais					R\$ 0,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	CALÇETEIRO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
12543	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0002000	R\$ 10,00	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,00	

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESCAVAÇÃO DOS BENTES DE RAJAMPETROÃO EM ENTAVADA, PARA TERÇA E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE TUAJA, LIGADO A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, LINDA DO M. DISTRITO DE FORQUILHA (RS)	DATA: 12/07/2021	DE: 14/21
CERTAME	TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2021 (2021)	FORTE: SERVIÇO	UNID: M²
DATA DO CERTAME	12/07/2021	SERVIÇO	UNID: M²
LOCAL	FORQUILHA, RS	SERVIÇO	UNID: M²
ORÇAMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA, RS	SERVIÇO	UNID: M²

VALOR:	R\$ 26,42
--------	-----------

5.3. 01266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	SERVENTE	SEMPRA	11	R\$ 4,15	R\$ 45,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,65
VALOR:					R\$ 45,65

5.4. 00056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	TAREFA BRUTA	SEMPRA	1	R\$ 15,31	R\$ 15,31
0204	CAL HIDRATADA	SEMPRA	50,00000000	R\$ 0,58	R\$ 28,70
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	30,00000000	R\$ 0,47	R\$ 14,05
0409	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90x140x190	SEMPRA	215,00000000	R\$ 0,65	R\$ 139,75
TOTAL Material					R\$ 197,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	PEDEreiro	SEMPRA	1	R\$ 175,00	R\$ 175,00
0205	OBRAVANTE	SEMPRA	1	R\$ 143,00	R\$ 143,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 318,00
VALOR:					R\$ 515,81

5.5. 00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEJAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA FINEZA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 57,24	R\$ 57,24
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	2,43000000	R\$ 2,47	R\$ 6,00
TOTAL Material					R\$ 63,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	PEDEreiro	SEMPRA	1	R\$ 20,77	R\$ 20,77
0205	SERVENTE	SEMPRA	1	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,42
VALOR:					R\$ 99,66

5.6. 00210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	REBOCO PRÉ-FABRICADO 20ML (0,02)	SEMPRA	1	R\$ 21,75	R\$ 21,75
TOTAL Argamassa Pré-fabricada					R\$ 21,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEMPRA	1	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Material					R\$ 0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	RESCAVAMENTO DE BARRIO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, REDE D'ÁGUA E ORGANIZAÇÃO DO BARRIO DE TRABAHO JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO EM BAIRRO DO JARDIM CARLOS	DATA:	10/08/2016	RDE:	10998
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016	ITEM:	13030000	UNID:	M
DATA DO CERTAME:	20/06/2016	CONECT:	021	COEFICIENTE:	0,95
LOCAL:	FORQUILHA/RS	DESCR:	REDE D'ÁGUA	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 130,40
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	VALOR:	R\$ 123,92	TOTAL:	R\$ 117,69

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130300	SERVEANTE	SEM-FR	M	0,95	R\$ 130,40	R\$ 123,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 123,92
VALOR						R\$ 123,92

6.1. C0855 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03564	FORMA METALICA PARA BANQUETAS (ALUMINIO)	SEM-FR	M	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Materiais						R\$ 1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13031	PEDEREIRO	SEM-FR	M	1,00	R\$ 33,77	R\$ 33,77
13032	SERVEANTE	SEM-FR	M	2,00	R\$ 26,50	R\$ 53,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,77

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	CAIXÃO EM OBRAS DEMARCADAS COM SUPERFÍCIE	SEM-FR	M²	0,3000000	R\$ 3,44	R\$ 1,03
03004	CONCRETO PAVIMENTO COM ASPHALTO PREPARADO (SITRABISE)	SEM-FR	M²	0,3000000	R\$ 334,00	R\$ 100,20
03011	RESERVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDELA	SEM-FR	M²	0,0070000	R\$ 5,00	R\$ 0,35
02130	RESERVAÇÃO MANUAL SEM FORTIFICAÇÃO PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FR	M²	0,0030000	R\$ 41,00	R\$ 0,12
TOTAL Serviços						R\$ 101,70
VALOR						R\$ 227,95

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13032	SERVEANTE	SEM-FR	M	0,5500000	R\$ 15,75	R\$ 8,66
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,66
VALOR						R\$ 45,80

6.3. 04287 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2016 (M)

Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000170	APELA MÉDIA - POSTO (AZIDA-FORNED-COR (RESISTENTE À AZIDA SEM TRÁSPORTE)	SEM-FR	M3	0,0100000	R\$ 114,50	R\$ 1,14
0000492	CONCRETO USINADO BOMBEEVO - CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, NUNCA + 10% (M) SALVO RETENÇÃO DE EMPREHEITAMENTO (SFR 20%)	SEM-FR	M3	0,1100000	R\$ 149,50	R\$ 16,44
0300451	SARRAFOS 25 (27 x 27 CM) EM UNICO MÔDULO EQUIVALENTE DA RESERVA - BRUTA	SEM-FR	M	0,2500000	R\$ 3,16	R\$ 0,79
0301169	TABUA S/O APARELHADA 125 X 250 CM 1CM MANGARICUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEM-FR	M	0,0900000	R\$ 3,97	R\$ 0,35
TOTAL Materiais						R\$ 18,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13031	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FR	M	0,4000000	R\$ 29,47	R\$ 11,78
13032	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FR	M	0,4000000	R\$ 14,24	R\$ 5,69

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERLINDA, PAV. TÓRCO E INFRAESTRUTURA DE TRAMIA JUNTO A ACRETORES DE INFRAESTRUTURA E LINDANÇO DO MUNICÍPIO DE FURUILMA/RS	DATA: 11/2019	RSE: 19.529		
CERTAME:	TOURADA DE PREÇOS 01/2019 (195)	MONTE:	VENÇ.	HORA:	1800
DATA DO CERTAME:	19/02/19	SERVIÇO:	27111M - PAVIMENTAÇÃO	PREÇO:	47,756
LOCAL:	FURUILMA/RS	PREÇO:	27010M - PAVIMENTAÇÃO	PREÇO:	47,465
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FURUILMA/RS	PREÇO:	TRONCA	PREÇO:	1,100

TOTAL Mão de Obra com Usurios e Implimentação	R\$ 19,89
VALOR:	R\$ 37,38

6.4. C0067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= (1,40% (M))

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	DESCIDA DE CONCRETO ARMADO D= 1,40%	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,38	R\$ 37,38
TOTAL Material						R\$ 37,38

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	RELEVO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
C0067	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,65	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA)	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 325,06	R\$ 0,00
C0067	LARGAÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 1,44	R\$ 0,00
C0067	BORRACHA MANGUEIRA DE 10 CM DE DIAM. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M0	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
C0067	FORMA PLANA LINDA COMPENSADA REFORÇADA, ESP = 12mm, UTE, 4 X 2	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 106,40	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 40,90

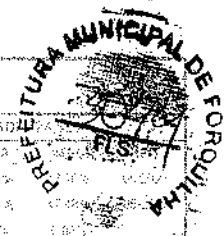
6.6. C0002 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0002	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (140x210x210) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=14 cm)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 57,29	R\$ 57,29
C0002	REVESTIMENTO DE CALHA DE CIMENTO (1:3) ESP = 12mm	SEINFRA	M2	3,00000000	R\$ 12,44	R\$ 37,32
C0002	REVESTIMENTO DE CALHA DE CIMENTO (1:3) ESP = 12mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,34	R\$ 13,34
C0002	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFÍCIE (TRAÇO 1:3 ESP = 12mm) LARGAÇÃO	SEINFRA	M2	7,00000000	R\$ 0,94	R\$ 6,58
C0002	CONCRETO MISTO (1:3) COM ARGAMASSA REFORÇADA	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 328,11	R\$ 131,24
C0002	BORRACHA MANGUEIRA DE 10 CM DE DIAM. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M0	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
C0002	FORMA PLANA LINDA COMPENSADA REFORÇADA, ESP = 12mm, UTE, 4 X 2	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,04	R\$ 20,04
C0002	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVADO	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 124,84	R\$ 0,00
C0002	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFÍCIE (TRAÇO 1:3)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
TOTAL Serviço						R\$ 314,21
VALOR:						R\$ 314,21

7.1. 100679 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Médio	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	TRATOR ROLANTE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE GIRAÇÃO 11 Tm, CANCELAMENTO HORIZONTAL, 370 H INCLUSIVE CAMPELÃO, MOTOR 150 CV, 3600 RPM, POTÊNCIA DE 109 CV, 2400 GIROS/MIN (620L/H)	SEINFRA	CHM	0,07500000	R\$ 203,24	R\$ 15,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<i>Importante</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E TERMINAÇÃO, REFORMA TOTAL E REABASTAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPÁ, JUNTO A SEÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA - MS	DATA: 15/07/2014	BRUNO
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002 DE 11/2014	SEMPRE	SEMPRE
	DATA DO CERTAME:	15/06/2014	SEMPRE	SEMPRE
	LOCAL:	PORQUILHA-MS	SEMPRE	SEMPRE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA-MS	SEMPRE	SEMPRE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	SABOTE COURETUB 35 LARGO MEDIO C/RO	SEMPRE	M	10,0000000	R\$ 73,14	R\$ 731,40
TOTAL Material						R\$ 731,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64247	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	H	30,0000000	R\$ 18,45	R\$ 553,50
68304	PLATEIADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	H	4,3000000	R\$ 20,72	R\$ 89,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 642,58
VALOR						R\$ 1374,98

8.1. 02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	OPERÁRIO	SEMPRE	H	0,6000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,33
VALOR						R\$ 9,33

8.2. 00056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA BRANCA	SEMPRE	M3	0,0100000	R\$ 63,50	R\$ 0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEMPRE	KG	0,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,00
10005	CONCRETO PORTL. 4000	SEMPRE	KG	0,0000000	R\$ 0,47	R\$ 0,00
10021	TIJOLO CERÂMICO FURADO 20x10x10CM	SEMPRE	UN	13,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,78
TOTAL Material						R\$ 0,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	OPERÁRIO	SEMPRE	H	1,5000000	R\$ 31,71	R\$ 47,57
10540	SERVENTE	SEMPRE	H	0,5000000	R\$ 24,75	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 60,00
VALOR						R\$ 60,78

8.3. 00210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBÓCO (M2)

Equipamento e Carga Horária		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	RETOCAGEM ELÉTRICA 500L (2H)	SEMPRE	H	0,0000000	R\$ 71,75	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento e Carga Horária						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PIREBÓCO	SEMPRE	M2	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Material						R\$ 0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEMPRE	H	0,0000000	R\$ 13,05	R\$ 0,00

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGIAMENTO BREVETADA, PAVIMENTO DE CIMENTO E CIMENTADO DO DIAFRAMA DE TRAMA, JUNTO A REDETORIA DE BARRAGEM PARA O URMANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	DATA: 12/04/2020	BPO: 24.32%
CERTAME	FORMATAÇÃO DE PREÇOS Nº 151/2019	Fonte	Valor
DATA DO CERTAME	12/03/2019	VERBA	071 COM DESPESAS GERAIS
LOCAL	FORMATAÇÃO	ORÇAM	071500000 DEBOLAMENTO
CLIENTE	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS	DESCRIGR	PROPOSTA

TOTAL Material	R\$ 0,00
VALOR	R\$ 3,94

3.4. 00588 COTAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02400 SUPERCAL	SEBRAE	M2	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02400 FIBRA	SEBRAE	M	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 4,44

3.5. 87600 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82400 BARRAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 03,47	R\$ 0,00
82414 BARRAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 15,54	R\$ 0,00
TOTAL Material com Encaixes Complementares					R\$ 0,00

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87000 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA CONTRAPISO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019)	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 043,01	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 28,00

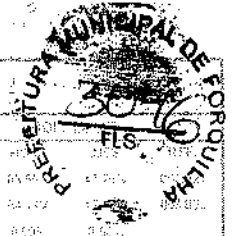
3.6. 86881 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 BARRA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM LARGURA 17 X 2 MM, EM LATA E ESPESURA 1MM	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82400 BARRAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 03,47	R\$ 0,00
82414 BARRAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 15,54	R\$ 0,00
TOTAL Material com Encaixes Complementares					R\$ 0,00

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87200 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO (PREPARO MECÂNICO) COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 887,86	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 29,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<i>Importante</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSTADA E URBANIZAÇÃO DO DEBITO DE TRAMA, JUNTOS A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	DATA DE REGISTRO:	14/05/2016
	CERTAME:	TONADA DE MEDIÇOS Nº 00000011/16	SERVIDOR:	DEPARTAMENTO DE REGISTRO
	DATA DO CERTAME:	14/05/2016	UNIDADE:	SECRETARIA DE REGISTRO
	LOCAL:	FORQUILHA/RS	PROPOSTA:	0100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS		

8.7. 00925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SECRETARIA	M	1,00000000	R\$ 83,54	R\$ 83,54
TOTAL Material						R\$ 83,54
VALOR						R\$ 83,54

9.1.1. 00928 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	CAMINHÃO TANQUE (M3) (M3)	SECRETARIA	M	0,00000000	R\$ 11,10	R\$ 0,00
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (M3) (M3)	SECRETARIA	M	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material						R\$ 1,30

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	AMCHA PLASTICA	SECRETARIA	M3	1,00000000	R\$ 28,70	R\$ 28,70
TOTAL Material						R\$ 28,70

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743	ESPONJADO	SECRETARIA	M	1,00000000	R\$ 78,60	R\$ 78,60
TOTAL Material						R\$ 78,60
VALOR						R\$ 78,60

9.2.1. 00865 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	FORÇA METÁLICA PRONQUEPAS (A) (M)	SECRETARIA	M	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material						R\$ 2,92

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDESTRE	SECRETARIA	M	1,00000000	R\$ 20,74	R\$ 20,74
0240	INTERFITE	SECRETARIA	M	0,00000000	R\$ 75,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 20,74

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00663	CAIAÇÃO EM DUAS SEMEAS COM NÚMERO 1	SECRETARIA	M	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
01263	CONCRETO FIVRE FORTE/COM DUAS ARMADAS PRODUZIDO (M) (M3)	SECRETARIA	M3	0,00000000	R\$ 304,00	R\$ 0,00
0311	ESCOVAÇÃO E CARRATE MATERIAL DE LAJADA	SECRETARIA	M3	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
02784	PROVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJADA PROF. ATÉ 1,50M	SECRETARIA	M3	0,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 1,64
VALOR						R\$ 22,18

9.2.2. 04287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2016 (M)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAMENTAÇÃO INTERIOR (AVANÇO, PEÇA TONCA E ENBAIXAMENTO NO INTERIO DE TRAPÉ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAS-TRUÇA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS	DATA: 17/09/2017	MÉ: 1,2157%
CERTAME:	TOCADA DE FUNDAMENTAÇÃO INTERIOR	ORÇÃO:	RS 1.215,7%
DATA DO CONTRATO:	17/09/2017	DESCRIÇÃO:	0711000000000
LOCAL:	FORQUILHA-RS	SERVIÇO:	0711000000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	COMPONENTE:	PROPOSTA

QUANTIDADE	MATERIAL	UNIDADE	MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	AREIA MEDIA - PONTO SÁTIMA/FUNDAMENTADOR (ENTRADA NA LAZDA SEM TRANSPORTAR)	SEMPRA	M3	0,00000000	RS 144,65	RS 0,00
0,00000000	CONCRETO CUMPRIDO SOBREVIVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20 (COM BRITA 1 E 1/2) SLUMP = 100 A 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (BDR 0,00)	SEMPRA	M3	0,00000000	RS 364,00	RS 0,00
0,00000000	SERVANTE 1,5 X 1,14 CM EM FOLHA MESA COM EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRISA	SEMPRA	M	0,00000000	RS 3,16	RS 0,00
0,00000000	TABLETA NÃO APARELHADA 15 X 37 CM EM MANTANHA DA ARMAZÉM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRISA	SEMPRA	M	0,00000000	RS 24,16	RS 0,00
TOTAL Material						RS 144,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80500	SEMPRA	H	0,45000000	RS 23,47	RS 10,56
80200	SEMPRA	H	0,45000000	RS 16,24	RS 7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 17,87
VALOR:					RS 37,35

9.2.3. 01255 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SEMPRA	H	2,70000000	RS 15,96	RS 42,80
TOTAL Mão de Obra					RS 42,80
VALOR:					RS 42,80

9.2.4. 00050 ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	SEMPRA	M3	0,27000000	RS 55,39	RS 14,96
0040	SEMPRA	M3	3,13000000	RS 0,90	RS 2,82
0080	SEMPRA	M3	0,05000000	RS 3,47	RS 1,74
0120	SEMPRA	M3	0,75000000	RS 1,58	RS 1,19
TOTAL Material					RS 20,71

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	SEMPRA	H	6,50000000	RS 20,77	RS 135,01
0340	SEMPRA	M	3,20000000	RS 15,65	RS 50,10
TOTAL Mão de Obra					RS 185,11
VALOR:					RS 185,11

9.2.5. 00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENBEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. A SEM P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	SEMPRA	M3	0,00400000	RS 87,74	RS 0,35
0080	SEMPRA	M3	2,40000000	RS 0,37	RS 0,89
TOTAL Material					RS 1,24

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	SEMPRA	H	0,10000000	RS 20,77	RS 2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<i>Impostos</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDIREGIÃO E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TIAPÁ, JUNTO A DEPARTAMA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DA MUNICIPALIDADE DE FORQUILHA/RS.	DATA: 11/08/2023	
	CERTAME:	COMARCA DE PRODUÇÃO Nº 16/2021	FORÇA DE TRABALHO:	FORÇA DE TRABALHO
	DATA DO CERTAME:	11/08/2023	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS	VALOR:	VALOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	PROPOSTA:	PROPOSTA
			Nº 3053 FLS	

USO:	SERVIDENTE	SEÇÃO:	R:	CÓDIGO:	R\$ 15,00	R\$ 1,50
TOTAL MÃO DE OBRAS						R\$ 1,50
VALOR						R\$ 1,50

9.2.6. 00210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICAÇÃO PIREBODO (M2)

Equipamento Grupo Móvel		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	BETA 1100A (1000L) (100%)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Grupo Móvel						R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICAÇÃO PIREBODO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL Material						R\$ 1,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 1,47

9.2.7. 00583 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFICIAL (M2)

Material		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	SUPERFICIAL	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 3,50	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PELOTOR	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 21,13	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 3,50

9.3.1. 00000 PISO INTERTRAVADO TIPO TROLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Grupo Móvel		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (1000)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 26,14	R\$ 0,00
00016	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (1000)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 16,84	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Grupo Móvel						R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 57,24	R\$ 0,00
00000	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 11,25	R\$ 0,00
00015	TIPO INHO (20 X 10 X 4CM) DDR NATURAL	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
TOTAL Material						R\$ 23,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	CALETEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,00	R\$ 0,00
00000	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00

RL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DRENAÇÃO, PEDAÇOS E URGALHAS E O DISTRIBUIÇÃO DE TRAPA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOZ DE IGUAÇU	DATA: 10/07/2021	RN: 24.574
PERTINÊNCIA:	FOUNDAÇÃO DE PREÇOS Nº 103.001/21 (01)	VERSAO:	0001
DATA DO ORÇÃO:	10/07/2021	RECURSO:	0001
LOCAL:	FORQUILHACE	PROPOSTA:	0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DE IGUAÇU		

VALOR	R\$ 36,49
--------------	------------------

9.3.2. C4832 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02149 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 100,89	R\$ 100,89
TOTAL Material					R\$ 100,89
VALOR					R\$ 100,89

9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Casa Hércules		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0619	COMACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (01)	SEINFRA	H	0,1571000	R\$ 65,15	R\$ 10,23
0610	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (01)	SEINFRA	H	0,0429000	R\$ 98,84	R\$ 4,19
TOTAL Equipamento Casa Hércules					R\$ 14,42	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA VETIVA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,00
0402	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 51,00	R\$ 0,00
0512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UF	41,0000000	R\$ 0,54	R\$ 22,15
TOTAL Material					R\$ 22,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0349	CALEFEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 30,77	R\$ 3,08
0340	SPALANTE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 10,85	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,17	
VALOR					R\$ 4,17	

9.3.4. 18223 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PAV (CONCRETO) ESP. 3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06021	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PAV (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 41,56	R\$ 41,56
TOTAL Material					R\$ 41,56	
VALOR					R\$ 41,56	

9.4.1. COM-18298603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, AF_10/2021 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	00000000 - 00000000 - GANGORRA PARA PARQUEAMENTO DUPLA 2 FRANCHA 2 LUGARES COM INSTALAÇÃO DE MADEIRA TRATADA, ENCRUSTADO COM TORAS DE BICAMPILO LE. REFORÇAMENTO	Composições	1,0000000	R\$ 1.200,91	R\$ 1.200,91	
0600721	RECHA BRITADA N. 1 (05 a 10 MM) POSTO RECUPERADOR-RECUP. SEM FRATE	SNAP	MC	1,0000000	R\$ 69,20	R\$ 69,20
TOTAL Material					R\$ 1.270,11	

Mão de Obra sem Encargos Completos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body)					

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<i>Importante</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FAVITE DE AÇO INTERTRAFADA, PEDRA TORÇIDA E URUBAÇÃO NO DISTRITO DE TRAIPIRÁ JUNTO A REDE D'ÁGUA DE ENFILADEIRAMENTO GIRA E URUBAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA E	DATA:	12/04/2023	R\$:	1.312,89		
	CERTAME:	FORMATA DE PREÇO Nº 003/2021	FONTE:	VENHO	FORMA:	PREÇO UNITÁRIO		
	DATA DO CERTAME:	JAN/2021	TERMO:	REPLACEMENTO DE ENFILADEIRAMENTO	VALOR:	R\$ 1.312,89	UNID:	UNID
	LOCAL:	FORTALEZA	OBJETO:	REDE D'ÁGUA DE ENFILADEIRAMENTO	VALOR:	R\$ 1.312,89	UNID:	UNID
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - E	CONDIÇÃO:	PREÇO	VALOR:	R\$ 1.312,89	UNID:	UNID

82300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	4	0,16666667	R\$ 23,47	R\$ 93,88
82310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	4	0,25000000	R\$ 18,54	R\$ 74,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 168,04

Materia	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204721	CONCRETO PCL - TENDA (BACO 10,434 SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (SINO POLADA) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAF	M3	0,01408000	R\$ 500,75	R\$ 7,03
TOTAL Serviço						R\$ 7,03
VALOR						R\$ 1.312,89

2. COM-29500911 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021 (UND)

Mão de Obra	MÃO DE OBRA PARA PARQUEIRO INFANTE, 0,11501 M DE LUCARRETO METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO ENTADO ASSISTIDA PE MADEIRA TRATADA (PASTE / BATE) PARA OBRAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82300/82310		Complementar	UND	1,00000000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.200,00

Materia	PEDRA BRITADA N. 1 (V/S 3 1/4 M4) POSTO PRECATORIA/FORNECEDOR SEM PRETE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204721		SINAF	M3	0,00000000	R\$ 60,25	R\$ 0,00
TOTAL Materia						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82300		SINAF	M	0,16666667	R\$ 23,47	R\$ 3,91
82310		SINAF	M	0,25000000	R\$ 18,54	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,55

Materia	CONCRETO PCL - TENDA (BACO 10,434 SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (SINO POLADA) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204721		SINAF	M3	0,01408000	R\$ 500,75	R\$ 7,03
TOTAL Serviço						R\$ 7,03
VALOR						R\$ 1.324,89

9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)

Materia	GANGORRA PARA PARQUEIRO DUPLA 2 (TANQUE) (1) (CAREC) COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA (EXEMPLO COM TUBAS DE SUCLUPRO DE POLIURETANO) E C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09406146		Complementar	UN	1,00000000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (V/S 3 1/4 M4) POSTO PRECATORIA/FORNECEDOR SEM PRETE	SINAF	M3	0,00000000	R\$ 60,25	R\$ 0,00
TOTAL Materia						R\$ 1.200,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82300		SINAF	M	0,16666667	R\$ 23,47	R\$ 3,91
82310		SINAF	M	0,25000000	R\$ 18,54	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,55

Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERMUNICIPAL PARA PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM NO DISTRITO DE TRAMPA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS	DATA: 17/06/2017	ALÍQ: 24,57%
PERTINÂNCIA	TOMADA DE PREÇOS Nº 004/13/2011	FORMA DE MEDIÇÃO	FORMA DE MEDIÇÃO
DATA DO CERTAME	18/06/2017	UNID.	UNID.
LOCAL	FORQUILHA/RS	COEFICIENTE	COEFICIENTE
CLIENTE	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO

02784	CONCRETO FOR - TRAMPA (TIPADO 13,4/3,4 CM MASSA SECA DE CIMIENTO, AREIA MEDIA SEMO POLVADO - PREPARO MANUAL AP. 1000)	SINAP	M3	0,01673000	R\$ 86,74	R\$ 1,44
TOTAL 5-1000						R\$ 1,44
VALOR						R\$ 1.087,19

9.4.4. DOT-4 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Material	MATERIAL PARA CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02784	MATERIAL PARA CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,0000000	R\$ 7.440,25	R\$ 7.440,25
TOTAL Material						R\$ 7.440,25
VALOR						R\$ 7,44

9.5.1. COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	Linha de base para madeira (12x8cm) 1,0 x 2,00	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02784	Linha de base para madeira (12x8cm) 1,0 x 2,00	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 70,50	R\$ 70,50
TOTAL Material						R\$ 70,50
Serviço	CONCRETO PARA FOR 13,4/3,4 CM COM AGREGADO ADQUILHO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02784	CONCRETO PARA FOR 13,4/3,4 CM COM AGREGADO ADQUILHO	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
02784	PREPARAÇÃO MANUAL POLO DE SA CAT. PROF. ATÉ 3,00m	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 81,00	R\$ 81,00
02784	FORMA PARA CONCRETO PRO-MOLECULO INCLUSIVE LAJEFORMA	SEINFRA	M2	2,0000000	R\$ 41,20	R\$ 82,40
02784	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,2400000	R\$ 50,00	R\$ 12,00
02784	VERIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM BORDALHAR DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,7000000	R\$ 20,40	R\$ 14,28
TOTAL Serviço						R\$ 210,68
VALOR						R\$ 290,96

9.5.2. CUBA LIXEIRA DE ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Usado (Equip)	MÁQUINA DE SOLDAR OXI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02784	MÁQUINA DE SOLDAR OXI	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Usado (Equip)						R\$ 0,00
Material	CHAPA DE AÇO FINA 200 (1,4) 3,00x3,00x3,00	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02784	CHAPA DE AÇO FINA 200 (1,4) 3,00x3,00x3,00	SEINFRA	KG	0,0500000	R\$ 3,99	R\$ 1,99
02784	COLUNAS DE FERRO PARADO 127 50 X 50 X 1,7	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
02784	ELÉTRICOS	SEINFRA	KG	1,2000000	R\$ 18,40	R\$ 22,08
02784	CSMAI 16 3,10x1,10x0,70	SEINFRA	L	0,1500000	R\$ 14,10	R\$ 2,11
02784	PARAFUSOS 2" x 5/16" (100x35mm)	SEINFRA	KG	1,5000000	R\$ 4,76	R\$ 7,14
02784	LINA PARA FERRO	SEINFRA	JM	1,0000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
02784	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 20X20 (2" X 200X200) 2" (2,00x2,00x0,20)	SEINFRA	M2	0,4670000	R\$ 34,16	R\$ 16,05
02784	TUDO APLICADO EM GALVANIZADO DE 100MM (2")	SEINFRA	M	2,0000000	R\$ 50,22	R\$ 100,44
02784	PAVIMENTO	SEINFRA	L	0,1000000	R\$ 19,14	R\$ 1,91
TOTAL Material						R\$ 241,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO, PEDRA TOSCA E LINDA PARA O PROJETO DE TRAMIA JUNTO A SELOTA PARA DEPARTAMENTO DE LINDA PARA O MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 05/05/2017	REVISÃO: 01
	CERTAME	TOMADA DE PREÇOS Nº 007026/17	VERSAO	01
	DATA DO CERTAME	04/05/2017	CEP	05011-000
	LOCAL	FORTALEZA - CE	UF	CE
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	PROJETO	01

Mão de obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1305	1	DIÁRIA	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
1359	1	SERVIDOR	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
1375	1	SERVIDOR	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de obra					R\$ 60,00
VALOR					R\$ 60,00

9.6.1. 03504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0377 ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MENTA LE C/ INCRUSTADA 120 X 120 X 10 cm	1	M2	0,0000000	R\$ 111,92	R\$ 111,92
03210 ALVENARIA C/ REBOCO MÉDIA DE 1,4 A 2,0 cm	1	M2	1,0000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
03640 CONCRETO FORTISSIMO, FOR 40 MPa C/ M A SERVIDOR ACQUIRIDO	1	M3	0,0000000	R\$ 350,26	R\$ 350,26
01704 FORMAS MANUAIS SOLO DE 14 CAT. PROP. ATE 1,50 T	1	M2	0,0000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
03527 FORMA PLATA CHAPA LA TAMPONADA REFINADA, RVP - 10mm - 12L - 3X	1	M2	0,0000000	R\$ 104,00	R\$ 104,00
03407 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAR (TAMCO 10)	1	M2	0,0000000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
TOTAL Serviço					R\$ 604,86
VALOR					R\$ 604,86

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11208 GRAMA TIPO BAYTAS EM PLACA	1	M2	0,0000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
12177 TERRA VEGETAL	1	M3	1,0000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
TOTAL Mão de obra					R\$ 10,41
VALOR					R\$ 10,41

9.7.2. 00229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Materia	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01140 ARVORE ORNAMENTAL	1	UN	1,0000000	R\$ 41,94	R\$ 41,94
TOTAL Serviço					R\$ 41,94
VALOR					R\$ 41,94

9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM (UN)

Mão de obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03277 ARBUSTO	1	UN	1,0000000	R\$ 42,89	R\$ 42,89
TOTAL Serviço					R\$ 42,89
VALOR					R\$ 42,89

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA E OBRAS DE ARTE, MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	DATA DE ELABORAÇÃO		RUBRICA DE CUSTOS		
		DIAS	MESES	DIAS	MESES	ANOS
DEPARTAMENTO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE ARTE, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE ARTE, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	01/01/2023	01/01/2023	01/01/2023	01/01/2023	01/01/2023
DATA DE ELABORAÇÃO	01/01/2023					
LOCAL	FORQUILHA-MS					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-MS					

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003640 - AJUDA DE ARRUSTO, PISO DE CIMENTO PORTLAND, M2	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 0,07
VALOR					R\$ 0,07

10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1100 (1HP)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 23,28	R\$ 0,00
07720 - COMPACTADOR LHO TAMBEM AUTOPROPULSADO (1HP)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 75,05	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento					R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00485 - CALÇOTEIRO	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
02743 - SEMPRETE	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 15,10	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03100 - ARRUMAR PISO EXTRAÇÃO	SEMPRA	M2	0,1500000	R\$ 8,69	R\$ 1,30
03927 - REZA DE MADEIRA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 23,70	R\$ 23,70
TOTAL Serviço					R\$ 25,00
VALOR					R\$ 25,00

10.2. C0345 BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0344 - FORMAS METÁLICAS REAJUNTAR (110x15x1)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Serviço					R\$ 1,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02047 - PEDRAO	SEMPRA	M	0,1500000	R\$ 20,17	R\$ 3,03
02040 - SEMPRETE	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 15,28	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 3,03

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03294 - LAVAGEM EM DUAS ETAPAS COM SUPORTE	SEMPRA	M2	0,2500000	R\$ 4,44	R\$ 1,11
03048 - CONCRETO FIBRADO COM REJUNTAMENTO PRODUZIDO (15x15x15)	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 304,07	R\$ 0,00
03291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (1x1x1)	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
03296 - ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE MACIO PROF. 1,00m	SEMPRA	M3	0,0100000	R\$ 41,14	R\$ 0,41
TOTAL Serviço					R\$ 1,52
VALOR					R\$ 22,16

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05178 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (1HP)	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 41,14	R\$ 8,23

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<i>Imperial</i>	OBRA:	REPOSIÇÃO E OBRAS DE MANUTENÇÃO INTERMUNICIPAL, PARA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAMPA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 03/05/2017	R\$ 21,95
	CERTAME	TOCADA DA EMPRESA Nº 001/2017	PARTE	VF-210
	DAYS DO CERTAME	12/05/2017	REDETA	0221 COMPOSIÇÃO
	LOCAL	FORQUILHA - MS	OBRA	000001 COM BARRACÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	EMPRESA	FORQUILHA

MENSURACÃO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDC43	SERV. ENFTE	SERV ENFTE	0,11000000	R\$ 15,00	R\$ 1,65
TOTAL MENSURACÃO					R\$ 1,65
VALOR					R\$ 21,95

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, ENTREVISTAS, PERMISSÃO E LICENCIAMENTO DO PROJETO DE TRAMIA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	DATA - INÍCIO/TERMINO		BEM - QUANT.	
		INÍCIO	TERMINO	MES	ANO
CERTAME	TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021	07/11	08/11	01	2021
DATA DO CERTAME	10/11/2021				
LOCAL	FORQUILHA/MS				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS				

COM-43223195 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMPRA	MÊS	0,00000000	R\$ 14.814,40	R\$ 0,00
0007	VIGIA	SEMPRA	MÊS	0,00000000	R\$ 1.768,84	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

COMP.PRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Item	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Complementos	UN	1,00000000	R\$ 294,46	R\$ 294,46
TOTAL (Item)						R\$ 294,46
VALOR:						R\$ 294,46

00002 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Item	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39cm) ARGAMASSA JAZEA DE CAL TRATADA ESP-12 cm	SEMPRA	M2	4,00000000	R\$ 57,49	R\$ 229,96
00005	ARMADURA NA BOCA MÉDIA, 4x40x40cm	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 97,44	R\$ 0,00
00007	ARMADURA NA BOCA MÉDIA, 4x40x40cm	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 10,81	R\$ 10,81
00008	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10cm (1:3) 130g/m2	SEMPRA	M2	7,00000000	R\$ 11,60	R\$ 81,20
00010	CONCRETO PAVIMENTO 20cm com agregado aditivo	SEMPRA	M3	0,45000000	R\$ 376,11	R\$ 169,25
00006	ENCAPAÇÃO MARGEM DO OVF DA CAT. 1000 ATÉ 150m	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
00009	GRANZA PARA CHUVA COMENSADA PLASTIFICADA, 12x12x12cm	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 59,04	R\$ 59,04
00001	ARGUMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E AVALIAÇÃO	SEMPRA	M3	0,45000000	R\$ 104,84	R\$ 47,21
00003	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10cm (1:3) 130g/m2	SEMPRA	M2	4,00000000	R\$ 33,10	R\$ 132,40
TOTAL (Item)						R\$ 646,44
VALOR:						R\$ 646,44

COM-76398003 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, AF. 10/2021 (UN)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, AF. 10/2021	Complementos	UN	1,00000000	R\$ 1.278,01	R\$ 1.278,01
00000001	PECERA BRITADA N. 1 (80 x 10) UN. POSTO PREDEFINIDO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 66,25	R\$ 66,25
TOTAL (Item)						R\$ 1.344,26

Mão de Obra dos Serviços Complementares	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA COMPLEMENTARES	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 13,41	R\$ 0,00
00000000	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA COMPLEMENTARES	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 13,41	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra dos Serviços Complementares						R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<i>Impressão</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE TRATADA, PEDIATRIA E URBANIZAÇÃO DO DISTRITO DE TRATADA, ANEXO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 2021-04-23	BR: 14
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2021	FONTE:	VAREJO
	DATA DO CERTAME:	PERIODO	SEDE:	REPRESENTAÇÃO
	LOCAL:	FORQUILHA	MO:	0205 - FORQUILHA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	UNIDADE:	0101

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102483	CONCRETO PCC + BOMBA TRACÇO 1:1:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05021	0101	M3	0,000000	R\$ 180,10	R\$ 18.010
					TOTAL Serviços	R\$ 18.010
					VALOR:	R\$ 1.319,86

COM-669009 (1) GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UNO)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MS-6029078	OBRA PARA PARTILHAMENTO, 10-15,00 M DE LARGURAS METAL DO COM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, BASE PARA CIMENTAMENTO	0101	UNO	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	
					TOTAL Equipamentos	R\$ 1.250,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0204121	REDE DE DIFUSÃO N. 1 (R6 Ø 120 MM) POSTO REDE PARA REDEÇÃO DE SEU FURETE	0101	M3	R\$ 31,91	R\$ 31,91	
					TOTAL Materiais	R\$ 31,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8829	PELOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0101	H	R\$ 23,47	R\$ 23,47	
8816	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0101	H	R\$ 10,34	R\$ 10,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,81

Serviços	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102481	CONCRETO PCC + BOMBA TRACÇO 1:1:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05021	0101	M3	R\$ 180,10	R\$ 18.010	
					TOTAL Serviços	R\$ 18.010
					VALOR:	R\$ 1.324,86

COM-09408145 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF_10/2021 (UNO)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MS-0309074	GANGORRA PARA PARTILHAMENTO, DUPLA 2 PRAÇAS DE 3,00x3,00M COM REPLTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUÇÃO COM TORAS DE LOCALIZADO DE REFORTEAMENTO	0101	UNO	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	
0204121	REDE DE DIFUSÃO N. 1 (R6 Ø 120 MM) POSTO REDE PARA REDEÇÃO DE SEU FURETE	0101	M3	R\$ 31,91	R\$ 31,91	
					TOTAL Materiais	R\$ 1.231,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8829	PELOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0101	H	R\$ 23,47	R\$ 23,47	
8816	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0101	H	R\$ 10,34	R\$ 10,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,81

Serviços	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102480	CONCRETO PCC + BOMBA TRACÇO 1:1:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05021	0101	M3	R\$ 180,10	R\$ 18.010	
					TOTAL Serviços	R\$ 18.010

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, ENTERRAMENTO, REPERTE E REABILITAÇÃO DO MATRIMÔNIO DE TRAMIA, JUNTO A ESTRELA DE INTRAESTRADA E IMBASTAMENTO DE PUNTEIRO DE FORQUILHA/MS	DATA:	12/06/2022
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022 (01)	DATA DE ABERTURA:	06/06/2022
DATA DO CERTAME:	12/06/2022	DATA DE ENCERRAMENTO:	07/06/2022
LOCAL:	FORQUILHA/MS	EMPRESA:	SEMPRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS	VALOR:	R\$ 1.257,16

VALOR:	R\$ 1.257,16
---------------	---------------------

GOT-1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
04010103	PLATINA JOG. CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	Composições	UN	1,0000000	R\$ 7.448,29	R\$ 7.448,29
TOTAL Material:						R\$ 7.448,29
VALOR:						R\$ 7.448,29

VALOR:	R\$ 7.448,29
---------------	---------------------

COMP-51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0501	QUILHA DE MASPARANDE (45 x 120 CM) (1 x 120)	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 37,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 7,50
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0246	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DE ALGUEIRO	SEMPRA	M3	0,0700000	R\$ 780,00	R\$ 54,60
0778	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLDO DE LAÇOS (PROF. ATÉ 1,00M)	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 41,21	R\$ 0,00
0450	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, (1,00 x 1,00 x 0,30M)	SEMPRA	M2	2,0000000	R\$ 41,52	R\$ 83,04
0418	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LAJE MOLDADA	SEMPRA	M3	0,0400000	R\$ 58,50	R\$ 2,34
0267	SERVÍCIOS DE BANCOS EM ESCOVIAS DE 1,00M DE DIAM.	SEMPRA	M3	0,0700000	R\$ 20,48	R\$ 1,43
TOTAL Serviços:						R\$ 141,38
VALOR:						R\$ 148,88

VALOR:	R\$ 148,88
---------------	-------------------

OCU38 LIXEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0740	MAQUINA DE SOLDA (240V)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Quebra Vidro:						R\$ 2,00
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0704	CHAPA DE AÇO FINA S/ TPO 10MM - 1800x3000	SEMPRA	M2	0,0030000	R\$ 0,96	R\$ 0,29
0709	PROFUNDADOR TÍPO PARABOLIZ 30 x 30"	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 2,80	R\$ 22,40
1001	ELETRODO	SEMPRA	KG	1,0000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
1110	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 21,45	R\$ 2,15
0109	FERRO CHATO 2" x 3" x 6000MM	SEMPRA	KG	1,5000000	R\$ 7,18	R\$ 10,77
1005	UNID PARA FERRO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
0706	TUBO GALVANIZADO MALHA QUADRADA/RETOANGULAR 2" (25x25) (20 x 10 x 1,00)	SEMPRA	M2	0,4000000	R\$ 34,84	R\$ 13,94
0101	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (2")	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 60,20	R\$ 60,20
1010	ZANCO	SEMPRA	.	0,1000000	R\$ 19,15	R\$ 1,92
TOTAL Lixeira:						R\$ 141,38
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0740	MAQUINA DE SOLDA (240V)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
0705	REGRADERA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77


VALOR:	R\$ 148,88
---------------	-------------------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<i>Impressão</i>	OBRA	REPLAÇÃO DE BARRILHÕES DE CIMENTO, REB. PERMANENTE, INTERLOCAL E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE "MADÁ JUNTO A SEQUÊ LAÇA DO IMPERIAL JUIZ E JUREMUNDO" (MUNICÍPIO DE PROLINHA - RJ)	DATA: 10/05/2023
	CERTAME	NUMERAÇÃO DE PROPOSTAS	POSTO: 1011 (COMPLAÇÃO)
	DATA DO CERTAME	10/05/2023	POSTO: 5100 (SEM DESEMPENHO)
	LOCAL	PROLINHA - RJ	POSTO: 5100 (SEM DESEMPENHO)
	CLIENTE	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PROLINHA - RJ	

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				TOTAL DOS ITENS
				TOTAL
				R\$ 504,85


Lucas Fernando do Nascimento
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5341
 RJ - 000000000


Roberto Roberto
 CPF: 283.173.850-03
 EMPRESÁRIO

R

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBJETO: ...
 DATA: ...
 VALOR: ...

EMPRESA: ...
 ENDEREÇO: ...
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 28.880,00	R\$ 6.720,00	R\$ 6.720,00	R\$ 6.720,00	R\$ 6.720,00	R\$ 26.880,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.496,88	R\$ 1.496,88				R\$ 1.496,88
3	DEMOLIÇÃO DE BRAGA	R\$ 82.466,86	R\$ 59.552,96	R\$ 23.292,86			R\$ 82.466,86
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 461.728,00	R\$ 230.864,00	R\$ 115.432,00	R\$ 115.432,00		R\$ 461.728,00
5	PASSEIO	R\$ 102.197,43	R\$ 25.242,37	R\$ 27.021,00	R\$ 49.933,06		R\$ 102.197,43
6	ORÇENAGEM	R\$ 107.171,83	R\$ 63.200,15	R\$ 27.021,00	R\$ 16.950,68		R\$ 107.171,83
7	ELETRICO	R\$ 4.611,90	R\$ 1.812,37	R\$ 1.549,52	R\$ 1.249,01		R\$ 4.611,90
8	ESCALA	R\$ 1.703,42	R\$ 425,86	R\$ 1.277,56			R\$ 1.703,42
9	FRAÇA	R\$ 188.480,15	R\$ 4.617,54	R\$ 88.784,01	R\$ 88.784,01		R\$ 188.480,15
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 208.261,46	R\$ 71.746,07	R\$ 71.746,07	R\$ 64.769,32		R\$ 208.261,46
		R\$ 1.188.258,50	R\$ 303.076,61	R\$ 304.896,18	R\$ 371.732,01	R\$ 188.563,28	R\$ 1.188.258,50

[Assinatura]
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50412
 Selo Profissional

Eng.º *[Assinatura]* Roberto
 CREA 50412-0/2005-1

COMPOSIÇÃO DO BDI



Impostos	OBRA:	REDE D'ÁGUA E ELEVADOR DE PAVIMENTAÇÃO DEFEITIVIDADE, REEQUILIBRAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPÁ, JUNTO A SECRETARIA DE BOMAS PLUÁRIA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOS DE IGUAÇU	DATA:	1 MAR 2020
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2019	TIPO DE LICITAÇÃO:	VERBA
	DATA DO CERTAME:	12/03/2019	SERVIÇO:	COM OBRAS DE MANUTENÇÃO
	LOCAL:	FOS DE IGUAÇU	VALOR:	20284,00 R\$ (Vinte e Oito Mil e Quatrocentos e Oito Reais)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOS DE IGUAÇU	ENDEREÇO:	PRIMEIRA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
R	RISCOS	0,07%
TOTAL		4,58%

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,00%
L	LUCRO	0,10%
TOTAL		0,95%

IMPOSTOS		
	COFINS	0,00%
	PIS	0,05%
	ISS	2,00%
	CPRS (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$$

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FOS DE IGUAÇU
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

[Handwritten signature]
 CPF: 026.023.858-03
 EMPRESÁRIO

R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORNA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO, PINTURA, LIMPEZA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAMAL LINDO A SECRETARIA DE RECREAÇÃO, CULTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FÓZ DE IGUAÇU - PR	DATA: 13/06/2023	DDE: 24.52%		
DESCRIÇÃO:	FORMA DE PREÇOS ATICA 06.1.001	FUNTE:	VESTIBO	ADDA	MTC
DATA DE CERTAME:	10/04/2023	NUMERO:	077 COM DESONERACAO	0,20%	1,28%
TOTAL:	FÓZ DE IGUAÇU - PR	SERVIÇO:	REPARAÇÃO DE MANUTENÇÃO	0,40%	0,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÓZ DE IGUAÇU - PR	ENCARGOS:	PROFISA	0,20%	0,80%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEURAP	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCACAO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGETS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	18,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,70%	0,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,58%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,02%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	64,41%	18,48%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,10%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	REPORTEIO RECURSO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,70%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	3,77%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGETS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	4,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

LIQUIDADO AO RECEBER
ENGENHEIRO CIVIL CREA 5341
11.09.2023

Adriano de Jesus Romão
CPF: 258.123.353-13
CNPJ: 14.720.270

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Impressões

ORRA	PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, INTERVENÇÃO, REPARAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPUÁ, ANEXO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO (A) - BENSIMÃO DE TORQUATO	DATA: 10/06/2011	BDI
CERTAME	CONATA DE PREÇOS Nº 001/2011/10	FORMA	VERSO
DATA DO CERTAME	11/06/2011	SEMPRE	PREÇO DE DESAFRACAO
LOCAL	MUNICÍPIO DE FORQUILHA	ENEM	PREÇO COM DESAFRACAO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/RS	PREÇO UNIT	PREÇO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	RECRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCACAO	2,30%	2,30%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	PGETS	8,00%	8,00%
A9	SPOONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,68%
B4	13º SALARIO	11,00%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALARIO MATERIDADE	0,04%	0,00%
	TOTAL	49,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDEENIZADO	5,00%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDEENIZADAS	1,71%	1,30%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	1,37%	2,17%
C5	INDEENIZACAO ADICIONAL	0,46%	0,36%
	TOTAL	10,76%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINDEENIZACAO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,10%	0,20%
D2	REINDEENIZACAO DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINDEENIZACAO DO PGETS SOBRE AVISO PREVIO INDEENIZADO	0,46%	0,36%
	TOTAL	0,56%	0,56%

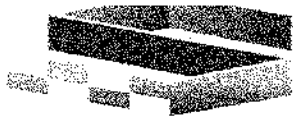
A + B + C + D = 84,44% 47,49%


 JULIO TORQUATO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL - REG. 5041
 11/06/2011

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CPF: 08.823.350-01
 EMPRESARIO

16/16

R



1/5

DECLARAÇÕES



Ao

Município de **FORQUILHA-CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

A SAVIRES ILUMINACAO E CONSTRUCOES LTDA, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua Sub Estação, nº25, REGIS DINIZ, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município **FORQUILHA -CE**, que, fica subentendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência Editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

TIANGUA/CE, 06 DE SETEMBRO DE 2023.

SALES CAVALCANTE LIMA
CPF:041.165.023-83
SOCIO-ADMISTRADOR



R



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.21.001
DATA DA LIC. 12 DE SETEMBRO DE 2023

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE DE FORQUILHA - CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 1.093.127,66 (**UM MILHÃO NOVENTA E TRES MIL, CENTO E VINTE E SESENTA E SEIS CENTAVOS**) **CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

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.SALES CALVANTE LIMA , FORPADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023 - 83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 12 DE SETEMBRO DE 2023 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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

TIANGUA - CE., 08 DE SETEMBRO DE 2023



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☒ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

Maria Samile Oliveira Silva
MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

OBRA:		DATA:	VERSÃO:	HORA:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		06/09/2023			24,52%
DESCRIÇÃO:	FONTES:	REF:	MES:	REF:	MES:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	05/2021	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORQUILHA - CE	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.596,88
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 5.398,72	R\$ 21.596,88
2	SERVICIOS PRELIMINARES						R\$ 1.101,43
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 118,56	R\$ 711,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 443,26	R\$ 390,07
3	DEMOLICAO-RETIRADA						R\$ 66.297,42
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	9,00	R\$ 214,01	R\$ 1.926,09
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 327.532,16
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 66,68	R\$ 327.532,16
6	PASSEIO						R\$ 74.900,11
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,70	R\$ 1.644,02



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

PISO INTERTRAVADO, TIPO TRILÍNGUE (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO, TIPO TRILÍNGUE (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	987,07	R\$ 31,82	R\$ 30.772,17
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	76,72	R\$ 483,61	R\$ 37.102,58
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 Esp. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,71	R\$ 1.685,42
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,41	R\$ 1.006,53
6	DRENAGEM						
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 20,92	R\$ 28.218,36
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10CM ALTURA, AF_09/2016	SINAPI	M	1.346,67	R\$ 35,31	R\$ 47.550,92
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 48,37	R\$ 580,44
6.5	C0U02	BOCA DE LOBO (1,00X1,70X1,50)	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 793,75	R\$ 3.175,00
7	ELETRICO						
7.1	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 378,35	R\$ 3.405,15
8	ESCALA						
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 41,21	R\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 483,61	R\$ 619,02
8.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 17,28	R\$ 55,30
8.4	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 34,06	R\$ 136,32
8.5	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 28,14	R\$ 112,56
8.6	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 81,89	R\$ 327,56
8.7	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,41	R\$ 14,11



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9899 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE N° 062111691 - 2

R

9	PRACA									R\$ 134.711,07
9.1	ATERRO									R\$ 20.535,36
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		283,74			R\$ 69,91	R\$ 20.535,36
9.2	DRENAGEM /CONTENÇÃO									R\$ 16.175,21
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		248,00			R\$ 20,92	R\$ 5.188,16
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30,CM BASE X 10,CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M		93,89			R\$ 35,31	R\$ 3.315,26
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		6,39			R\$ 45,56	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3		12,79			R\$ 483,81	R\$ 6.185,37
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINFOR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		63,84			R\$ 5,71	R\$ 365,10
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2		63,94			R\$ 3,41	R\$ 218,04
9.2.7	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2		138,61			R\$ 4,41	R\$ 612,15
9.3	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 73.346,64
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		1.591,00			R\$ 31,82	R\$ 50.625,62
9.3.2	C4633	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2		105,41			R\$ 161,66	R\$ 17.061,66
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		51,00			R\$ 35,80	R\$ 2.907,90
9.3.4	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2		76,57			R\$ 35,96	R\$ 2.753,46
9.4	PLAYGROUND									R\$ 11.788,30
9.4.1	COM-76388603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND		2,00			R\$ 1.134,17	R\$ 2.268,34
9.4.2	COM-75378138	GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND		1,00			R\$ 974,14	R\$ 974,14
9.4.3	COM-08406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021	Composições Próprias	UND		2,00			R\$ 1.081,06	R\$ 2.162,10
9.4.4	COT - 1 T	PLAYGROUD CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições Próprias	UND		1,00			R\$ 6.383,72	R\$ 6.383,72
9.5	URBANISMO									R\$ 6.862,41

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES
Composições Próprias

COMP	51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADO SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UND		
9.5.1				13,00	R\$ 265,20	R\$ 3.447,80
9.5.2	CCU36	LIXEIRA CESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA INOX PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	R\$ 270,37	R\$ 3.514,81
9.6						R\$ 1.376,50
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x35x60 cm	SEINFRA	UN	R\$ 137,55	R\$ 1.376,50
9.7						R\$ 4.526,65
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	R\$ 13,53	R\$ 3.991,35
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMAÇEAS	SEINFRA	UN	R\$ 38,43	R\$ 384,30
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO, VIOLETEIRA, H= 10 A 20" CM	SINAPI	UN	R\$ 3,00	R\$ 150,00
10						R\$ 166.729,19
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	R\$ 22,90	R\$ 107.362,07
10.2	C0365	BANQUETE/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	R\$ 20,92	R\$ 39.231,69
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	R\$ 27,21	R\$ 19.135,43
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 215.264,60
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 877.873,16
VALOR TOTAL:						R\$ 1.093.127,66



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060728137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2

6
35

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 06/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023.07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,88% 47,76% 47,48% 0,00%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES: 08/2021 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.056,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.101,43	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
3	DEMOLIÇÃO-RETRABA	R\$ 66.257,42	R\$ 1.101,43	26,95%			R\$ 1.101,43
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	R\$ 327.632,16	R\$ 47.303,31	R\$ 18.994,21	25,00%		R\$ 66.297,42
5	FASSEIO	R\$ 73.900,11	R\$ 163.766,08	R\$ 81.893,04	R\$ 81.893,04		R\$ 327.932,16
6	DRENAGEM	R\$ 81.309,44	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	100,00%
7	ELETRICO	R\$ 3.405,15	R\$ 19.803,59	R\$ 35.944,56	R\$ 35.944,56	R\$ 651,63	R\$ 74.900,11
8	ESCALA	R\$ 1.500,31	49,64%	25,38%	25,00%		100,00%
9	FRACA	R\$ 134.711,07	R\$ 40.362,01	R\$ 20.620,07	R\$ 20.620,07	R\$ 33.108,92	R\$ 81.309,44
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 165.729,19	R\$ 1.256,50	R\$ 1.074,32	R\$ 1.074,32	R\$ 1.074,32	R\$ 3.405,15
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 215.254,50	R\$ 25,00%	R\$ 325,08	R\$ 375,23	R\$ 1.300,31	R\$ 1.300,31
			3,48%	53,41%	45,14%		100,00%
			R\$ 3.300,42	R\$ 70.602,07	R\$ 60.808,58	R\$ 134.711,07	R\$ 134.711,07
			34,45%	34,45%	31,10%		100,00%
			R\$ 57.093,71	R\$ 57.093,71	R\$ 51.541,77	R\$ 165.729,19	R\$ 165.729,19
			26,59%	26,02%	31,17%	15,92%	100,00%
			R\$ 57.881,94	R\$ 56.009,22	R\$ 67.094,83	R\$ 34.268,51	R\$ 215.254,50
			R\$ 293.949,71	R\$ 293.424,50	R\$ 340.661,55	R\$ 174.068,90	R\$ 1.093.127,66
			R\$ 293.949,71	R\$ 576.374,21	R\$ 913.058,76	R\$ 1.093.127,66	



MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE N° 062111691 - 2

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 - 83
 RG 20060 28137825

☑ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		DATA: 08/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,85%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERACAO	PROPRIA: 84,44%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composicao:	PROPRIA: 0,00%	REF: 09/2023

1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

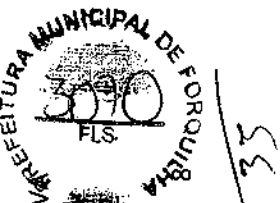
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16584	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
16617	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.768,10
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5.396,72
			VALOR:		R\$ 5.396,72

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,8700	R\$ 26,3874
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,1800	R\$ 41,2200
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,6935
			TOTAL Material:		R\$ 87,4609

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,1000
			VALOR:		R\$ 118,56



MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENGRª CIVIL
 CREA CE Nº 062111691 - 1

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825

☑ salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953



35



2.2. C2872 RECAUÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	SEINFERA	H	2,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 119,0800	
10758	SEINFERA	H	4,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,0000	
10775	SEINFERA	H	4,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,4000	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 125,9400	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFERA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800	
12362	SEINFERA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400	
12445	SEINFERA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 318,2200	
			VALOR:		R\$ 443,26	

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAPELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFERA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,3300	
			VALOR:		R\$ 9,33	

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFERA	H	0,05090000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385	
12503	SEINFERA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7035	
			VALOR:		R\$ 6,81	

SALES CALVACANTE-LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023 -83
RG 20060 28137825



☑ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 ☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO
 MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENG. CIVIL
 CREA CE Nº 062111691

R



3.3. COMP F2E 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP F2E 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 214,01	R\$ 214,01
				TOTAL Material:		R\$ 214,01
				VALOR:		R\$ 214,01

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 373,2000
				TOTAL Mão de obra:		R\$ 373,2000
				VALOR:		R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 3 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGUENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURGO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 0,82	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 3 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGUENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURGO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00411339	R\$ 8,05	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14315430	R\$ 0,51	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00746905	R\$ 7,34	R\$ 0,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,26
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,26
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales.calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGRª CIVIL
CREA CE Nº 062.111691-2
3012
35

R



SAVIRES
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES
HUMANEAMENTO NA JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

ALCANTARA, 1000 - JACIARA, SEM TRANSPORTE)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JACIARA/FORNECEDOR/RENTAL NA JACIARA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05148439	R\$ 94,48	R\$ 5,80
00040529	BLOCOTE/FISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/13 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/FAVER/HOLANDES/PASALELEPIPEDO, 32 CM X 41 CM, E ~ 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPa (NER 97811), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,08680154	R\$ 43,36	R\$ 47,12
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01066822	R\$ 72,26	R\$ 0,76
				TOTAL Material:		R\$ 53,68
Mão de obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29724671	R\$ 24,28	R\$ 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29724671	R\$ 19,62	R\$ 5,55
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,74
				VALOR:		R\$ 66,68
5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10590	CARINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINERA	H	0,60112821	R\$ 41,7100	R\$ 0,9471
10698	CARINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINERA	H	0,60400000	R\$ 122,3200	R\$ 0,4893
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINERA	H	0,60220513	R\$ 52,2000	R\$ 0,1151
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINERA	H	0,60035697	R\$ 137,8000	R\$ 0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINERA	H	0,60169231	R\$ 47,8200	R\$ 0,2806
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINERA	H	0,60087179	R\$ 131,3500	R\$ 0,1145
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINERA	H	0,60038462	R\$ 1,9800	R\$ 0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINERA	H	0,60217949	R\$ 2,9600	R\$ 0,0065
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINERA	H	0,60000000	R\$ 69,2100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINERA	H	0,60256410	R\$ 165,4800	R\$ 0,4269
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINERA	H	0,60008462	R\$ 25,0300	R\$ 0,0096

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 043.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691-12
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORO
FLS
11
13

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10780	TRATOR DE PNEUS (C/3000)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 75,3600	R\$ 0,1656
				TOTAL Equipamento Horário:	R\$ 75,3600	R\$ 0,1656
	Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
				VALOR:		R\$ 1,70

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	Equipamento Custo Horário					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HE 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,1160	R\$ 1,9008
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HE 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 35,8300	R\$ 0,1463
				TOTAL Equipamento Horário:	R\$ 60,9460	R\$ 2,0477
	Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 49,0600	R\$ 2,7866
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,40650000	R\$ 43,9400	R\$ 0,2856
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	M2	51,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 20,9100
				TOTAL Material:	R\$ 72,7806	R\$ 3,0722
	Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10415	CAÇOTEIRO	SEINFRA	H	0,35950000	R\$ 20,7100	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,2600	R\$ 5,7930
				VALOR:		R\$ 31,82

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

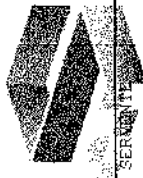


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$	15,5500	R\$	45,5615
			TOTAL Mão de Obra:			R\$	45,5615
			VALOR:			R\$	45,56

5.4. 00056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,31000000	R\$ 54,3100	R\$ 11,4051
CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8000	R\$ 24,7800
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,6895
TIJOLO CERÂMICO FURADO 57X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 115,1500
			TOTAL Material:		R\$ 164,0046

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7100	R\$ 176,5450
12543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 319,6050
			VALOR:		R\$ 483,61

5.5. 00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 49,0600	R\$ 0,2993
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,9963
			TOTAL Material:		R\$ 1,2956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7100	R\$ 2,0710
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
 CPF 041.265.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 062111691-9



2



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Mão de Obra:	R\$
		VALOR:	R\$ 5,71
5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)			
Equipamento Custo Horário			
10682	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,00360000	R\$ 21,3500
		TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0769
Material			
10117	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		7,00000000	R\$ 0,4100
		TOTAL Material:	R\$ 2,8700
Mão de Obra			
12543	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,03000000	R\$ 15,5500
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4665
		VALOR:	R\$ 3,41
6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)			
Material			
12544	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,00000000	R\$ 2,5000
		TOTAL Material:	R\$ 2,5000
Mão de Obra			
12391	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,15000000	R\$ 20,7700
12513	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,25000000	R\$ 15,5500
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
		VALOR:	R\$ 38,8200
Serviço			
00568	SEINTRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,25000000	R\$ 4,4100
		TOTAL	R\$ 1,1025

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.155.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691-1/2
PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROZINHO
14

TR



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C3268	CONCRETO P/AVIBR., FCN=10MPa COM ARMADURA PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$	261,8400	R\$	9,5826
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03709000	R\$	3,1800	R\$	0,1177
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$	41,2100	R\$	0,6182
				TOTAL Serviço:			R\$	11,4210
				VALOR:			R\$	20,92

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,33000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,5615
			VALOR:		R\$ 45,56

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009370	SINAPI	M3	0,41000000	R\$ 94,48	R\$ 0,94
00034482	SINAPI	M3	0,03709000	R\$ 341,60	R\$ 12,63
00004517	SINAPI	M	0,30000000	R\$ 2,80	R\$ 0,82
00006189	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,23	R\$ 1,67
			TOTAL Material:		R\$ 15,76

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,82	R\$ 8,45
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,55

SALES CALVACANTE-LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		VALOR:		R\$ 35,31	
6.4. C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA FRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)					
Material					
I0448	CALHA DE CONCRETO ARFIDO D=0,40M	SEINFRA	M	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 31,9800
				TOTAL Material:	R\$ 31,9800
Mão de Obra					
I2321	DEBREIRO	SEINFRA	M	COEFICIENTE 0,02000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE 0,04000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0374
Serviço					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE 0,00500000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 312,2300
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEBÃS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 4,4100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SISO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	COEFICIENTE 0,13000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 41,2100
C1405	FORNA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	COEFICIENTE 0,01000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 98,4400
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,3573
				VALOR:	R\$ 43,37
6.5. C0002 BOCA DE LOBO (1,00X1,70X1,50) (UND)					
Serviço					
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	COEFICIENTE 4,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 53,12
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	COEFICIENTE 3,60000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 11,08
C0217	ARMADURA GR-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	COEFICIENTE 1,30000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 9,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	COEFICIENTE 7,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 5,71
				TOTAL	R\$ 39,59

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 340,11	R\$ 153,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399	FORME PLANA CHAPA CONCRETEADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	ME	1,00000000	R\$ 83,56	R\$ 83,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:3	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 32,15	R\$ 128,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 793,75
				VALOR:		R\$ 793,75

7.1. 100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,07100000	R\$ 210,37	R\$ 16,19	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 16,19	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000063	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 METO-DURO	M	9,00000000	R\$ 26,46	R\$ 238,14	
			TOTAL Material:		R\$ 238,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23300000	R\$ 20,24	R\$ 24,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,06800000	R\$ 24,72	R\$ 99,07	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 124,02	
			VALOR:		R\$ 378,35	
6.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$	15,5600	R\$	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,2075
					VALOR:		R\$ 41,21

8.2. C0056 ALVENARIA DE ENCRASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 54,3100	R\$ 11,4051		
10441	SEINFRA	KG	30,98000000	R\$ 0,8000	R\$ 24,7600		
10805	SEINFRA	KG	30,55000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,6295		
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 115,1500		
			TOTAL Material:		R\$ 164,0046		

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 196,9450		
12545	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600		
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 319,8050		
			VALOR:		R\$ 483,61		

8.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 7,3000	R\$ 0,7300		
12040	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 15,6500	R\$ 16,1193		
			TOTAL Material:		R\$ 16,1925		
Mão de Obra							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7300	R\$ 0,6703		
10121	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154		

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 042.165.023-83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENGENHARIA

CREA CE Nº 062111691 - 8



R



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0862
	VALOR:	R\$ 17,28

8.4. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 24,45	R\$ 6,08	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,62	R\$ 2,30	
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,38	

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,95300000	R\$ 485,35	R\$ 25,72	
	TOTAL Serviço:					R\$ 25,72	
	VALOR:					R\$ 34,08	

8.5. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 1/4 (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,47000000	R\$ 0,94	R\$ 1,56	
	TOTAL Material:					R\$ 1,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 533,27	R\$ 16,53	
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,05	
	COEFICIENTE					R\$ 16,53	
	PREÇO UNITÁRIO					R\$ 16,53	
	TOTAL					R\$ 16,53	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENG. CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSULTORES

TOTAL Serviço:	R\$ 16,53
VALOR:	R\$ 28,14

8.6. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,8900	R\$ 81,8900
TOTAL Material:				R\$ 81,8900
VALOR:				R\$ 81,89

8.7. C0588 CALTAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,35900000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2520
TOTAL Material:				R\$ 0,2520
Mão de Obra				
SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7750	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1540
VALOR:				R\$ 4,41

9.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,43300000	R\$ 104,3999	R\$ 3,8537
SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 35,8300	R\$ 1,2541
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,9078
SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,2500	R\$ 48,8750

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGRª CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Mão de Obra		TOTAL Material:		R\$
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3275
VALOR:				R\$ 69,91
9.2.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
Material		TOTAL Material:		R\$
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
TOTAL Material:				R\$ 2,5000
Mão de Obra		TOTAL Material:		R\$
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155	R\$ 3,1155
12543	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,0030
Serviço		TOTAL Material:		R\$
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	0,25000000	R\$ 4,4100	R\$ 1,1025	R\$ 1,1025
C3268	0,43400000	R\$ 281,8400	R\$ 122,5266	R\$ 122,5266
C3211	0,03700000	R\$ 3,1600	R\$ 1,177	R\$ 1,177
C2784	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 618,2	R\$ 618,2
TOTAL Serviço:				R\$ 11,4210
VALOR:				R\$ 20,92
9.2.2. 942B7 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO REITO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)				
Material		TOTAL Material:		R\$
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE-LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.565.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REVISAR NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 34,48	R\$ 0,94
00034432	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 341,60	R\$ 12,63
00004517	SARREFO 2,5 X 7,5* CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,60	R\$ 0,52
00006189	TARUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACRORÁDUA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02300000	R\$ 20,23	R\$ 1,47
				TOTAL Material:		R\$ 15,76
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,62	R\$ 8,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,55
				VALOR:		R\$ 35,31

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,500	R\$ 45,5615
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,5615
				VALOR:		R\$ 45,56

9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 54,3100	R\$ 11,4051
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8900	R\$ 24,7690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4100	R\$ 12,6895
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x13CM	SEINFRA	UM	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 116,1500

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.63.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Material:		R\$	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
I2391	SEINFRA	H	8,90000000	RS 20,7700	RS 176,5450
I2543	SEINFRA	H	9,40000000	RS 15,5500	RS 143,6600
TOTAL Mão de Obra:					RS 319,6050
VALOR:					RS 483,61

9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00510000	RS 49,0600	RS 0,2993
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,4100	RS 0,9962
TOTAL Material:					RS 1,2956

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,45000000	RS 15,5500	RS 7,0025
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,0795
VALOR:					RS 5,71

9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,60360000	RS 21,5500	RS 0,0769
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0769
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	SEINFRA	KG	7,00000000	RS 0,4100	RS 2,8700
TOTAL Material:					RS 2,8700

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

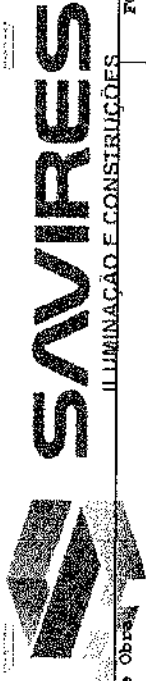


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	R	0,43000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,4665
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4665
				VALOR:	R\$ 3,41

9.2.7. C0588 CALAÇÃO EM DUAS DENSAOS COM SUPERCAL (M2)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,35600000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2520
				TOTAL Material:	R\$ 0,2520
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12399	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1540
				VALOR:	R\$ 4,41

9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOGLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,1100	R\$ 1,9008
10725	SEINFRA	H	0,30410000	R\$ 35,8300	R\$ 0,1469
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0477
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,65680000	R\$ 49,0600	R\$ 32,6666
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 43,9400	R\$ 0,2856
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 20,9100
				TOTAL Material:	R\$ 53,9622
				VALOR:	R\$ 56,0049

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041165.023 -83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENGENHIL

CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 04165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0989/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA
CREA CE Nº 062111691 - 2



I0445	SEINERA	H	0,15950000	RS	20,7700	RS	3,3128
I2543	SEINERA	H	0,15950000	RS	15,5800	RS	2,4802
			TOTAL Mão de Obra:			RS	5,7930
			VALOR:			RS	RS 31,82
9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)							
Material							
I9143	SEINERA	M2	1,40000000	RS	161,8600	RS	161,8600
			TOTAL Material:			RS	161,8600
			VALOR:			RS	161,86
9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - CONTRACÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento Custo Horário							
I0612	SEINERA	H	0,07570000	RS	25,1100	RS	1,9008
I0725	SEINERA	H	0,40410000	RS	35,8300	RS	0,1469
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			RS	2,0477
Material							
I0109	SEINERA	M3	0,95680000	RS	49,0600	RS	2,2866
I2403	SEINERA	M3	0,60650000	RS	43,9400	RS	0,2856
I9512	SEINERA	UN	51,00000000	RS	0,4900	RS	23,9900
			TOTAL Material:			RS	28,0622
I0445	SEINERA	H	0,15950000	RS	20,7700	RS	3,3128
I2543	SEINERA	H	0,15950000	RS	15,5800	RS	2,4802

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,7930
VALOR:		R\$ 35,90

9.3.4. 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	SEINEIRA	M2	1,00000000	RS 35,9600	RS 35,9600
TOTAL Material:					R\$ 35,9600
VALOR:					R\$ 35,96

9.4.1. COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA , INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021 (UND)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82296689	GANGORRA PARA EQUINHO DUPLA 2 BRACH (2 LUGARES) COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA PRODUZIDA COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFINOAMENTO	UND	1,00000000	RS 1.031,33	RS 1.031,33
90004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PGSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	RS 76,50	RS 76,50
TOTAL Material:					R\$ 1.107,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	RS 24,49	RS 13,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,69

SERVIÇO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	0,28000000	RS 16,25	R\$ 4,55
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 4,55

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = LEMEA, TRAÇO 1:1,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SIAO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,01600000	RS 506,02	RS 8,10
TOTAL Serviço:					R\$ 8,10

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.198.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGR. CIVIL
CREA CE Nº 062111691
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORO

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		VALOR:		R\$
				1.134,17
9.4.2. COM-75378138 GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021 (UND)				
Material				
INS-59755019	GIRA - GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, Ø = 1,50 M (6 LUGARES) METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE /BASE PARA CIMENTO	Composições	UNID	COEFICIENTE
			UND	1,000000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35026000
				TOTAL Material:
				R\$ 935,29
89309	Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80120000
				R\$ 24,45
				R\$ 0,03
88316	SERVIÇO			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
	SERVEIROS COM ENCARGOS INCLUSIVE	Composições	H	1,00000000
				R\$ 16,25
				TOTAL SERVIÇO:
				R\$ 16,25
102486	Serviço			TOTAL
	CONCRETO POK = 15MPa, TUBO 113,41x3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF 06/2021	SINAPI	M3	0,04460000
				R\$ 508,02
				R\$ 22,57
				TOTAL Serviço:
				R\$ 22,57
				VALOR:
				R\$ 974,14
9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA INSTALADA SOBRE SOLO AF 10/2021 (UND)				
Material				
INS-65755962	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA , 2 PRANCHAS (2 LUGARES) COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA , PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORAMENTO	Composições	UND	COEFICIENTE
			UND	1,000000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00130000
				R\$ 76,50
				R\$ 0,09

SALES CALVACANTE-HIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.965.023-83
RG 20060 28137825



☑ salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2





ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		TOTAL Material:		R\$
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,56000000	R\$ 24,45	R\$ 13,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26000000	R\$ 18,62	R\$ 5,21
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,90
Serviço				
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2,413,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLEDO) - PREPARO MANUAL. AE_05/2021	0,61620000	R\$ 506,02	R\$ 8,20
		TOTAL Serviço:		R\$ 8,20
		VALOR:		R\$ 1.091,05

9.4.4. COT - 1 T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UND)

		TOTAL Material:		R\$
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
INS-01901748	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	1,00000000	R\$ 6.383,72	R\$ 6.383,72
		TOTAL Material:		R\$ 6.383,72
		VALOR:		R\$ 6.383,72

9.5.1. COMP 51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UND)

		TOTAL Material:		R\$
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				
16513	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	5,20000000	R\$ 13,18	R\$ 68,54
		TOTAL Material:		R\$ 68,54
Serviço				
C0540	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,24000000	R\$ 317,51	R\$ 76,20
C2723	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	0,16000000	R\$ 41,21	R\$ 6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE DESFORMA	2,30000000	R\$ 39,31	R\$ 90,18
		TOTAL Serviço:		R\$ 123,97

SALES CALVACANTE-LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691-2
3090
FLS
4988
1000

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,51	R\$ 8,52
C2667	VERNIZ 3 DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 19,45	R\$ 15,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 196,66
				VALOR:		265,20

9.5.2. COUS6 LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA INOX PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
	Material			TOTAL Equipamento Horário:		R\$ 0,04
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,13	R\$ 0,26
10734	CHIBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 Z 3 1/2"	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 2,45	R\$ 19,60
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 13,22	R\$ 17,85
11100	RESALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 18,16	R\$ 2,71
12323	FERRO CHATO 2" X 3/16" (1,90KG/H)	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,05	R\$ 45,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOZANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,45700000	R\$ 29,43	R\$ 13,75
12121	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 51,82	R\$ 104,27
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 16,41	R\$ 1,97
	Mão de obra			TOTAL Material:		R\$ 207,36
12395	FILFOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
				TOTAL Mão de obra:		R\$ 62,97

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.156.023-83
RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2



R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		VALOR:		R\$			
				270,37			
9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)							
Serviço							
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:1:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$	104,2800	83,4240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$	10,0100	7,8546
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63520000	R\$	317,5100	8,0013
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$	96,4100	11,5692
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,46800000	R\$	29,6600	17,7960
				TOTAL Serviço:	R\$	137,9465	
				VALOR:	R\$	137,55	
9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS P=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
Material							
I1235	GRAMA TIPO BATAVAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$	4,6700	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$	77,8700	4,2030
				TOTAL Material:	R\$	5,8403	
Mão de Obra							
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$	16,7700	3,4848
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	3,4848	
				VALOR:	R\$	13,53	
9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)							

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20066 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691 - 2011
30/11/13

R



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3800	R\$ 27,3800
			TOTAL Material:		R\$ 27,3800
Mão de Obra					
11277	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0479
			VALOR:		R\$ 38,43

9.7.3. 00038640 MODA DE ARBUSTO, PINGO DE CORO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90038640	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
			TOTAL Material:		R\$ 3,00
			VALOR:		R\$ 3,00

10.1. C348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,6300	R\$ 1,1315
10726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 67,9900	R\$ 0,6799
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,8114
Mão de Obra					
10445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,4510
C3130	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 5,8200	R\$ 0,8730

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.765.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9899 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062111691/2
R\$ 4.314,17

R



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

RUA DA SUB ESTAÇÃO, Nº 25, BAIRRO REGIS DINIZ, TIANGUÁ - CEARÁ

C3227	SEINERA	M3	0,15000000	R\$ 31,0200	R\$ 4,6530
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,5260
				VALOR:	R\$ 22,90

10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12644	SEINERA	M	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
				TOTAL Material:	R\$ 2,5000
Mão de obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINERA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12643	SEINERA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
			TOTAL Mão de obra:		R\$ 7,0030

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0358	SEINERA	M2	0,25000000	R\$ 4,4100	R\$ 1,1025
C3268	SEINERA	M3	0,03400000	R\$ 281,8400	R\$ 9,5826
C3211	SEINERA	M3	0,03700000	R\$ 3,1800	R\$ 0,1177
C2764	SEINERA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
			TOTAL Serviço:		R\$ 11,4210
			VALOR:		R\$ 20,92

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	SEINERA	H	0,31931019	R\$ 38,5900	R\$ 12,3190
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,3190
Mão de obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRA
 CREA CE Nº 062111691/2017





12543	SEMPRE	SEINFRA	H	0,95793058	RS 15,5500	RS 14,8958
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,8958
				VALOR:		R\$ 27,21

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.665.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 062111691



R



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES
COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCO		0,97%
GRUPO B			
G	Benefício		0,80%
L	GARANTIA/SEGUROS		6,16%
L	LUCRO		
GRUPO C			
I	Impostos		
	PIS E ISS		3,65%
	COFINS		2,00%
	CPRB		4,50%
			10,15%
			24,52%

cálculo d o B.D.I

$$(1+AC+S+G+R) \times \frac{1}{1+DF} \times (1+L) - 1$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.185.023-83
 RG 20060 28137825



☒ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12
 © 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA FEITURA MUNICIPAL DE FOLHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 062111691-2
 3096
 FLS
 189
 1/10/2005

R



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRÇÃO

HORISTA% MENSALISTA

HORISTA% MENSALISTA

HORISTA% MENSALISTA

GRUPO A

CODIGO	DESCRÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80

GRUPO B

B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,88	8,33	10,88	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46

GRUPO C

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38

GRUPO D

D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85	47,76	112,76	71,07

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.168.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 062.111691 - 2



R

DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO