

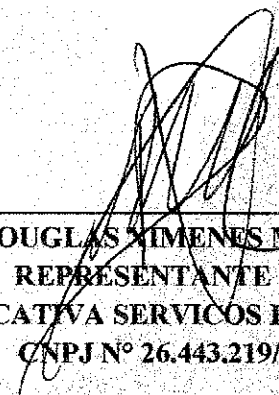
PROTOCOLO DE ENTREGA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ- CE
TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.11.23.1

A empresa **LOCATIVA SERVICOS EIRELLI-ME**, inscrita no CNPJ sob nº 26.443.219/0001-59, sediada à **RUA CAPITÃO FERREIRA, 163, SALA 01, CENTRO, GUARACIABA DO NORTE-CE**, CEP: 62.380-000, representada por seu representante Legal **DOUGLAS XIMENES MEMORIA**, portador do CPF nº 035.519.053-20, vem por meio deste PROTOCOLAR os envelopes, ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS para participar do processo licitatório **TOMADA DE PREÇO N° 2023.11.23.1**, cujo objeto é **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.**

Arneiroz, 18 de Dezembro de 2023.

Atenciosamente,



DOUGLAS XIMENES MEMORIA
REPRESENTANTE LEGAL
LOCATIVA SERVICOS EIRELLI-ME
CNPJ N° 26.443.219/0001-59

*Recebido
18/12/2023
HORA = 15:25
[Handwritten signature]*

PROPOSTA DE PREÇOS



A
Prefeitura Municipal de Arneiroz
Comissão Permanente de Licitação
Arneiroz CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.23.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 410.484,31 (Quatrocentos e Dez Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos), com prazo de execução até 120 (Cento e Vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no docurnerto de convqcação, indicando para esse fim o(a) Sr DOUGLAS XIMENES MEMORIA. portador (a) da CNH nº 04201974401-DETRAN- CE e CPF nº 035.519.053-20 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

LOCATIVA
FLS. 01/20

Guaraciaba do Norte - CE, 15 de dezembro de 2023.

Douglas Ximenes Memoria
Douglas Ximenes Memoria
CPF nº 035.519.053-20
Em Testemunha da Verdade,
Francisco Afonso Ferreira de Araújo, Tabelião
Carla Araújo Farias, Tabelião

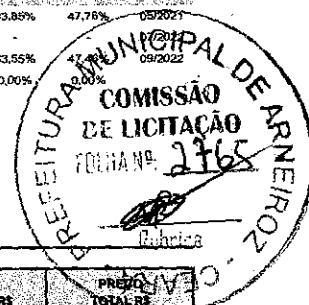
Douglas Ximenes Memoria
DOUGLAS XIMENES MEMORIA
REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 19/12/2023		BDI : 27.03%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	09/2021
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47,76%	09/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.409,82
1.1	CP-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	R\$ 548,77	R\$ 3.292,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 0,30	R\$ 117,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 107.056,43
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.352,17	R\$ 8,36	R\$ 19.564,14
2.2	C0299	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	238,89	R\$ 31,49	R\$ 7.516,35
2.3	2003787	Leito de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	676,80	R\$ 118,02	R\$ 79.875,94
3		ESTRUTURA					R\$ 222.047,08
3.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	259,20	R\$ 516,34	R\$ 133.835,33
3.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	SINAPI	M2	576,00	R\$ 143,87	R\$ 82.669,12
3.3	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M	38,00	R\$ 136,89	R\$ 5.142,61
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 69.694,58
4.1	94584	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	76,00	R\$ 451,31	R\$ 35.202,18
4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAGAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	780,00	R\$ 14,27	R\$ 11.130,60
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	SINAPI	M3	78,00	R\$ 298,51	R\$ 23.361,78
5		SINALIZAÇÃO					R\$ 8.276,84
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 172,43	R\$ 8.276,84
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 87.344,97
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 323.139,84
VALOR TOTAL:							R\$ 410.484,31

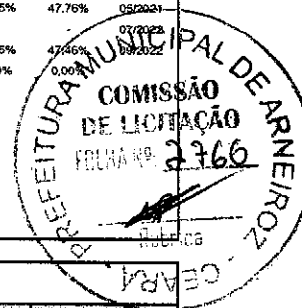
Quatrocentos e Dez Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Um centavos

JOSÉ VANDERBERG COSTA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0601587669
CPF:117.582.103-97

Douglas Ximenes Memoria
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 035.519.053 - 20

LOCATIVA
FLS: 02130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. CP-74208/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004818	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 333,08	R\$ 333,08
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,20	R\$ 32,80
00006075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,34	R\$ 1,36
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 373,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,12	R\$ 22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,88	R\$ 33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 298,36	R\$ 2,98
TOTAL Serviço:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 432,00

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 50,7500	R\$ 0,0808
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0200	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,24

2.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 41,5400	R\$ 0,1140
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 123,5700	R\$ 2,0897
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0019608	R\$ 71,5700	R\$ 0,140
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 217,9300	R\$ 2,0838
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,2000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 165,6300	R\$ 1,6199
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR:						R\$ 6,58

2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 106,7500	R\$ 3,7363
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,3000	R\$ 1,2705

LOCATIVA
FLS. 03/10



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,4540
TOTAL Serviço:						R\$ 3,4540
VALOR:						R\$ 24,79

2.3. 2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2509	16,2509					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		16,2509					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 16,2509					
			Produção da Equipe:		6,25000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,6000					
			Custo do FIC (0,00453):		R\$ 0,0117					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0081	Areia grossa	m³	1,00000000	R\$ 87,7300	R\$ 87,7300					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 87,7300					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,7100	R\$ 2,5650				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,5650					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/m	1,50000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 2,7800	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 92,9067					
			VALOR:		R\$ 92,91					

3.1. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 197,0400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 285,6900	R\$ 199,9830
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 31,4900	R\$ 9,4470
TOTAL Serviço:						R\$ 209,4300
VALOR:						R\$ 406,47

3.2. 98540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05900000	R\$ 20,29	R\$ 1,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	R\$ 21,61	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R\$ 43,20	R\$ 14,42
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,05	R\$ 0,07
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	R\$ 8,20	R\$ 12,73
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 13,65	R\$ 0,15
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 12,57	R\$ 0,42
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 15,22	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 2,87	R\$ 4,98
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 22,74	R\$ 13,64
TOTAL Material:						R\$ 45,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LOGATIM
R.C. 04/10

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 18,05	R\$ 18,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 22,12	R\$ 49,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,63
VALOR:						R\$ 113,26

3.3. 95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,16600000	R\$ 78,40	R\$ 14,58
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 198,58	R\$ 17,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007791 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 53,07	R\$ 54,66
TOTAL Material:					R\$ 54,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 14,85	R\$ 6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	R\$ 16,83	R\$ 13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 499,48	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:					R\$ 0,99
VALOR:					R\$ 107,84

4.1. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,90	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 97,31	R\$ 73,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,52	R\$ 167,94
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 70,13	R\$ 41,18
TOTAL Material:					R\$ 282,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,54	R\$ 28,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,83	R\$ 42,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,72
VALOR:					R\$ 355,28

4.2. 00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
TOTAL Material:					R\$ 11,23
VALOR:					R\$ 11,23

4.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,58	R\$ 0,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,42	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,12	R\$ 54,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,36	R\$ 54,98

LOG: 17/10
FLC: 05/10

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$18,830	R\$ 124,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 124,76
				VALOR:		R\$ 235,78



5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 75,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,8985

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,1200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 204,4200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,3100
TOTAL Material:					R\$ 74,4789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 285,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4285
VALOR:					R\$ 135,74

JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0601587669
CPF:117.582.103-97

Douglas Ximenes Memoria
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 035.519.053 - 20

LOCATIM
FLS: 06/130



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																																																																																																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE						DATA: 18/12/2023																																																																																																																															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE						PONTA: 027.1 COM DESONERAÇÃO																																																																																																																															
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE						VERSÃO: 2032/04 COM DESONERAÇÃO																																																																																																																															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ						SICRO: 2022/08 COM DESONERAÇÃO																																																																																																																															
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">DESCRIÇÃO</th><th rowspan="2">%</th><th rowspan="2">VALOR (R\$)</th><th colspan="2">MÊS 1</th><th colspan="2">MÊS 2</th><th colspan="2">MÊS 3</th><th colspan="2">MÊS 4</th><th colspan="2">Total parcela</th></tr><tr><th>%</th><th>R\$</th><th>%</th><th>R\$</th><th>%</th><th>R\$</th><th>%</th><th>R\$</th><th>%</th><th>R\$</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>SERVIÇOS PRELIMINARES</td><td>0,83</td><td>R\$ 3.409,62</td><td>100,00</td><td>R\$ 3.409,62</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>R\$ 3.409,62</td></tr><tr><td>2</td><td>MOVIMENTO DE TERRA</td><td>26,08</td><td>R\$ 107.056,43</td><td>50,00</td><td>R\$ 53.528,22</td><td>50,00</td><td>R\$ 53.528,21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>R\$ 107.056,43</td></tr><tr><td>3</td><td>ESTRUTURA</td><td>54,09</td><td>R\$ 222.047,06</td><td>25,00</td><td>R\$ 55.511,77</td><td>25,00</td><td>R\$ 55.511,77</td><td>25,00</td><td>R\$ 55.511,77</td><td>25,00</td><td>R\$ 55.511,76</td><td>100,00</td><td>R\$ 222.047,06</td></tr><tr><td>4</td><td>PAVIMENTAÇÃO</td><td>16,88</td><td>R\$ 69.694,56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>R\$ 69.694,56</td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>R\$ 69.694,56</td></tr><tr><td>5</td><td>SINALIZAÇÃO</td><td>2,02</td><td>R\$ 8.276,64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>R\$ 8.276,64</td><td>100,00</td><td>R\$ 8.276,64</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>27,39</td><td>R\$ 112.449,61</td><td>28,56</td><td>R\$ 108.039,96</td><td>30,50</td><td>R\$ 126.206,33</td><td>15,54</td><td>R\$ 63.786,39</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>27,39</td><td>R\$ 112.449,61</td><td>53,96</td><td>R\$ 221.489,58</td><td>64,46</td><td>R\$ 346.695,32</td><td>100,00</td><td>R\$ 410.484,31</td><td></td><td>R\$ 410.484,31</td></tr></tbody></table>														ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	R\$ 3.409,62	100,00	R\$ 3.409,62							100,00	R\$ 3.409,62	2	MOVIMENTO DE TERRA	26,08	R\$ 107.056,43	50,00	R\$ 53.528,22	50,00	R\$ 53.528,21					100,00	R\$ 107.056,43	3	ESTRUTURA	54,09	R\$ 222.047,06	25,00	R\$ 55.511,77	25,00	R\$ 55.511,77	25,00	R\$ 55.511,77	25,00	R\$ 55.511,76	100,00	R\$ 222.047,06	4	PAVIMENTAÇÃO	16,88	R\$ 69.694,56					100,00	R\$ 69.694,56			100,00	R\$ 69.694,56	5	SINALIZAÇÃO	2,02	R\$ 8.276,64							100,00	R\$ 8.276,64	100,00	R\$ 8.276,64					27,39	R\$ 112.449,61	28,56	R\$ 108.039,96	30,50	R\$ 126.206,33	15,54	R\$ 63.786,39							27,39	R\$ 112.449,61	53,96	R\$ 221.489,58	64,46	R\$ 346.695,32	100,00	R\$ 410.484,31		R\$ 410.484,31
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela																																																																																																																											
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$																																																																																																																										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83	R\$ 3.409,62	100,00	R\$ 3.409,62							100,00	R\$ 3.409,62																																																																																																																										
2	MOVIMENTO DE TERRA	26,08	R\$ 107.056,43	50,00	R\$ 53.528,22	50,00	R\$ 53.528,21					100,00	R\$ 107.056,43																																																																																																																										
3	ESTRUTURA	54,09	R\$ 222.047,06	25,00	R\$ 55.511,77	25,00	R\$ 55.511,77	25,00	R\$ 55.511,77	25,00	R\$ 55.511,76	100,00	R\$ 222.047,06																																																																																																																										
4	PAVIMENTAÇÃO	16,88	R\$ 69.694,56					100,00	R\$ 69.694,56			100,00	R\$ 69.694,56																																																																																																																										
5	SINALIZAÇÃO	2,02	R\$ 8.276,64							100,00	R\$ 8.276,64	100,00	R\$ 8.276,64																																																																																																																										
				27,39	R\$ 112.449,61	28,56	R\$ 108.039,96	30,50	R\$ 126.206,33	15,54	R\$ 63.786,39																																																																																																																												
				27,39	R\$ 112.449,61	53,96	R\$ 221.489,58	64,46	R\$ 346.695,32	100,00	R\$ 410.484,31		R\$ 410.484,31																																																																																																																										

JOSÉ VANDENBERG COSTA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0601587669
CPF:117.582.103-97

Douglas Ximenes Memoria
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 035.519.053 - 20

LOGOTIPUM
FLX: 03/130



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	DATA : 19/12/2023 BDI : 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ			

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETOS		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
L	Lucro	4,39
S+G	SEGUROS + GARANTIA	0,32
TOTAL		4,71

IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,35

BDI = 27,03%

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

JOSÉ VANDERBERG COSTA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0601587669
CPF:117.582.103-97

Douglas Ximenes Memoria
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 035.519.053 - 20

LOCATIVA
FLS: 08/150

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 27,03%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERBA
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,49% 07/2022
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,49% 08/2022
		PRÓPRIA	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,61	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,80
B10	Salário Maternidade	JOSE	0,02
	TOTAL	44,84	16,61

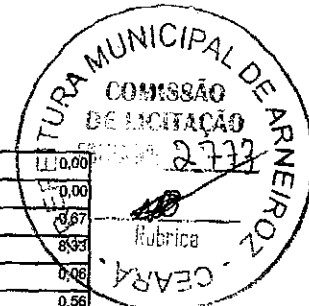
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,98	3,14

$$A + B + C + D = 83,55 \quad 47,46$$

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

LOCATIVA
FLS: 09/10



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	110,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,93
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	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	16,48

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


JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP:0601587669
CPF:117.582.103-97


Douglas Ximenes Memoria
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 035.519.053 - 20

LOG: TMA
FLD: 50/20