



CARTA-PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Palhano/CE
Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP-SMAIRH
Data e Hora de Abertura: 12/07/2023 às 09 horas

Razão Social: CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes De Lima, 437^a A CEP: 63480-000
Fone: (88) 99793-4477
Email: crpconstrucoes16@gmail.com

Representante Legal: Carlos Roberto Pinheiro Costa
Endereço: Av. Pde. Sebastião Marleno Alexandre, 151, Centro, Jaguaratama-CE.
Telefone: (88) 98229-2672

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA REALIZAR OBRA DE AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE CANTO DA CRUZ, NO MUNICÍPIO DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.

ITEM	OBJETO	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA REALIZAR OBRA DE AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE CANTO DA CRUZ, NO MUNICÍPIO DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.	R\$752.587,74
VALOR GLOBAL:		R\$752.587,74

VALOR GLOBAL: R\$752.587,74 (Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Sete Reais e Setenta e Quatro Reais).

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: iniciados a partir da data da assinatura da ordem de serviço
PRAZO DE CONCLUSÃO DA OBRA: 04 (quatro) meses.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Finalizando, declaramos que estamos cientes de que a apresentação da presente proposta implica na plenas aceitação das condições estabelecidas no edital da tomada de preços n° 010/2023-TP-SMAIRH E seus anexos.

Jaguaratama-Ce, 12 de julho de 2023.


Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
Data: 20/10/2023 08:17:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO	DATA: 12/07/2023
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BDI: 25,74%
	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ	FONTE: SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF: 09/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.378,99 /	2,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.576,78 /	0,48
3	FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	595.252,67 /	79,09
4	CONTENÇÕES	19.514,23 /	2,59
5	OBRAS DE DRENAGEM	69.261,96 /	9,20
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1.137,70 /	0,15
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	6.239,03 /	0,83
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	7.834,23 /	1,04
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.392,15 /	4,30
	VALOR BDI TOTAL:	154.055,66 /	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	598.532,08 /	
	VALOR TOTAL:	752.587,74 /	

Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Quatro centavos

Jaguaretama-CE, 12 de julho de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
Data: 20/10/2023 08:18:42-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

(Handwritten marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO	DATA: 12/07/2023	BDI: 25,74%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE				REF: 05/2022



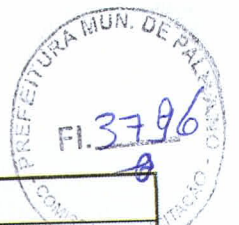
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							17.378,99
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,71	916,26
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	713,50	0,26	185,51
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	35,68	456,20	16.277,22
							3.576,78
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO DAS VALAS						3.576,78
2.1.1	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	71,35	50,13	3.576,78
							595.252,67
3	FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA						
3.1	FUNDAÇÕES/AMARRAÇÃO TRANSVERSAL, PAREDES LATERAIS E CAIXÃO DA PASSAGEM						313.415,18
3.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	433,44	445,48	193.088,85
3.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	879,90	136,75	120.326,33
							169.547,17
PAVIMENTAÇÃO/PISO E LAJE DA PASSAGEM MOLHADA							
3.2.1	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,35	480,93	34.314,36
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	71,35	135,98	9.702,17
3.2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	214,05	445,48	95.354,99
3.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.280,80	23,56	30.175,85
							112.290,32
3.3	RMAS						
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.682,00	66,76	112.290,32
							19.514,23
4	CONTENÇÕES						
4.1	CORAMENTO DA JUSANTE						19.514,23
4.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	142,70	136,75	19.514,23
							69.261,96
5	OBRAS DE DRENAGEM						
5.1	OBRAS D'ARTE						69.261,96
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	200,00	307,67	61.534,00
5.1.2	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	71,70	57,16	4.098,37
5.1.3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	28,53	127,22	3.629,59
							1.137,70
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
6.1	EQUIPAMENTOS						1.137,70
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	155,00	3,67	568,85
6.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	155,00	3,67	568,85
							6.239,03
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
7.1	MURETA DE PROTEÇÃO						6.239,03
7.1.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	420,61	4.593,06
7.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,92	135,98	1.484,90
7.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,92	14,75	161,07
							7.834,23
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	713,50	10,98	7.834,23
							32.392,15
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00	14.636,89	14.636,89
9.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,00	5.918,42	17.755,26
							154.055,66
VALOR BDI TOTAL:							154.055,66
VALOR ORÇAMENTO:							598.532,08
VALOR TOTAL:							752.587,74


Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Quatro centavos

Jaguaretama-CE, 12 de julho de 2023.




Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
Data: 20/10/2023 08:18:42-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO	DATA : 12/07/2023		BDI : 25,74%		ANO DE V.
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.378,99	100,00%				100,00%
			17.378,99				17.378,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.576,78	50,00%	50,00%			100,00%
			1.788,39	1.788,39			3.576,78
3	FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	595.252,67	33,34%	33,33%	33,33%		100,00%
			198.457,24	198.397,71	198.397,72		595.252,67
4	CONTENÇÕES	19.514,23		50,00%	50,00%		100,00%
				9.757,12	9.757,11		19.514,23
5	OBRAS DE DRENAGEM	69.261,96		50,00%	50,00%		100,00%
				34.630,98	34.630,98		69.261,96
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1.137,70			50,00%	50,00%	100,00%
					568,85	568,85	1.137,70
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	6.239,03			50,00%	50,00%	100,00%
					3.119,52	3.119,51	6.239,03
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	7.834,23				100,00%	100,00%
						7.834,23	7.834,23
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.392,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			8.098,04	8.098,04	8.098,04	8.098,03	32.392,15
		752.587,74	225.722,66	252.672,24	254.572,22	19.620,62	752.587,74
			225.722,66	478.394,90	732.967,12	752.587,74	

Jaguaretama-CE, 12 de julho de 2023.

Documento assinado digitalmente
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
 Data: 20/10/2023 08:17:01-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Handwritten signature and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO
DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL: CENTRO - CANTO DA CRUZ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE

DATA: 12/07/2023 **BDI:** 25,74%
FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF:** 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,5400	29,1108
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,0400	20,0400
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,1100	45,4950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
TOTAL Material:					96,6148
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,4700	24,9400
TOTAL Mão de Obra:					24,9400
VALOR:					121,45

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,1500	0,0602
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0635
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	13,4500	0,0538
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,0400	0,0399
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	24,3300	0,0487
TOTAL Mão de Obra:					0,1424
VALOR:					0,21

1.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	82,9600	207,2250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,2500	136,8750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					344,1000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,4700	18,7050
TOTAL Mão de Obra:					18,7050
VALOR:					362,81

2.1.1. C3193 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	44,3200	0,1825
10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,05470588	140,4600	7,6840
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	69,6400	0,2594
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	228,1900	3,5924
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,7200	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00903922	82,8900	3,1265
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,4700	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	17,2400	5,0708
10683 TRATOR DE ESTEIRA CILÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	132,7300	1,6398
10776 TRATOR DE ESTEIRA CILÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	448,2500	3,2375
TOTAL Equipamento Custo Horário:					29,7926
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	4,2000	3,5280
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,8800	1,0440
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,1600	3,6480
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	4,6500	0,0326
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	5,8100	0,2615
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	491,6300	0,2458



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01980784	17,5100	0,3433
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	12,4700	0,9780
TOTAL Mão de Obra:						1,3213
VALOR:						39,87

3.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,9800	60,9270
TOTAL Material:						60,9270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	16,6600	83,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	12,4700	87,2900
TOTAL Mão de Obra:						170,5900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	409,2300	122,7690
TOTAL Serviço:						122,7690
VALOR:						354,29

3.1.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,9800	60,9270
TOTAL Material:						60,9270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6600	16,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,4700	31,1750
TOTAL Mão de Obra:						47,8350
VALOR:						108,76

3.2.1. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8900	12,7735
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7735
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	54,1400	42,5919
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,1000	38,3097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,4500	201,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,2700	12,3874
TOTAL Material:						284,8890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4700	74,8200
TOTAL Mão de Obra:						74,8200
VALOR:						382,48

3.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6600	33,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4700	74,8200
TOTAL Mão de Obra:						108,1400
VALOR:						108,14

3.2.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,9800	60,9270
TOTAL Material:						60,9270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	16,6600	83,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	12,4700	87,2900
TOTAL Mão de Obra:						170,5900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	409,2300	122,7690

(Handwritten marks and signatures)



TOTAL Serviço:	122,7880
VALOR:	354,29

3.2.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,0600	0,0808
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,2700	17,7881
TOTAL Material:					17,8687	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	13,4500	0,5380
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	16,6600	0,3332
TOTAL Mão de Obra:					0,8712	
VALOR:					18,74	

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8000	2,3560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0700	1,6605
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8000	1,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material:					13,9465	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,4500	17,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6600	21,6580
TOTAL Mão de Obra:					39,1430	
VALOR:					53,09	

4.1.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,9800	60,9270
TOTAL Material:					60,9270	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6600	16,6600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	12,4700	31,1750
TOTAL Mão de Obra:					47,8350	
VALOR:					108,76	

5.1.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	78,3700	10,3883
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,3883	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,1400	0,9853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4500	3,2805
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,7100	187,3842
TOTAL Material:					191,6500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,6600	23,3240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	12,4700	19,3285
TOTAL Mão de Obra:					42,6525	
VALOR:					244,69	

5.1.2. C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	101,1800	40,4720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,4720	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	12,4700	4,9880
TOTAL Mão de Obra:					4,9880	
VALOR:					45,46	





5.1.3. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3400	18,3400
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	44,6100	44,6100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8000	14,6587
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8000	1,5921
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8000	21,9850
TOTAL Material:					101,1838	
VALOR:					101,18	

6.1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	233,9300	2,9241
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9241	
VALOR:					2,92	

6.1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	233,9300	2,9241
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9241	
VALOR:					2,92	

7.1.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8900	12,7735
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,7735	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	54,1400	46,1652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4500	151,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,2700	49,5497
TOTAL Material:					246,9148	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4700	74,8200
TOTAL Mão de Obra:					74,8200	
VALOR:					334,51	

7.1.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,0600	33,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4700	74,8200
TOTAL Mão de Obra:					108,1400	
VALOR:					108,14	

7.1.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,6300	9,1560
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0600	0,1612
TOTAL Material:					9,3172	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,4500	1,0760
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6600	1,3328
TOTAL Mão de Obra:					2,4088	
VALOR:					11,73	

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,4700	8,7290
TOTAL Mão de Obra:					8,7290	
VALOR:					8,73	

9.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÉS)

Y

e

8

9



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	SEINFRA	MÊS	1,00000000	11.640,6000	11.640,6000
TOTAL Mão de Obra:					11.640,6000
VALOR:					11.640,60

9.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.706,8700	4.706,8700
TOTAL Mão de Obra:					4.706,8700
VALOR:					4.706,87

Jaguaretama-CE, 12 de julho de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
Data: 20/10/2023 08:17:01-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>


(Handwritten marks)



Handwritten signature or initials in blue ink.

Small handwritten mark or signature at the bottom right.



COMPOSIÇÃO DO BDI																																									
	<table border="1"><tr><td>OBRA:</td><td>AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO</td><td>DATA:</td><td>12/07/2023</td><td>BDI:</td><td>25,74%</td></tr><tr><td>DESCRIÇÃO:</td><td>PLANILHA ORÇAMENTARIA</td><td>FORTE:</td><td>SEINFRA</td><td>VERSAO:</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>HORA:</td><td>83,85%</td><td>MES:</td><td>47,70%</td><td>REF:</td><td>09/2021</td></tr><tr><td>LOCAL:</td><td>CENTRO - CANTO DA CRUZ</td><td colspan="9"></td></tr><tr><td>CLIENTE:</td><td>PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE</td><td colspan="9"></td></tr></table>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO	DATA:	12/07/2023	BDI:	25,74%	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF:	09/2021	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ										CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO	DATA:	12/07/2023	BDI:	25,74%																																				
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF:	09/2021																														
LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE																																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,48

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,89

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% ,apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,74%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jaguaretama-CE, 12 de julho de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
Data: 20/10/2023 08:17:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA CRUZ - REQUALIFICAÇÃO	DATA : 12/07/2023 BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jaguetama-CE, 12 de julho de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
Data: 20/10/2023 08:17:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

e Y