

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEMIFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 80 (NOVENTA) DIAS
 SERVIÇOS: PRAÇA DE FÉRIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 26 DE OUTUBRO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.318,75	3,66
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 483.690,20	20,23
3	PIBOS	R\$ 1.003.361,10	41,12
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 36.062,55	1,48
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 250.247,55	10,26
6	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 332.017,35	13,61
7	PLAYGROUND	R\$ 68.473,35	2,91
8	PINTURA	R\$ 37.194,18	1,52
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 128.264,85	5,30
VALOR COM IPI:		R\$ 2.440.067,95	100,00

Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta Mil Oitenta e Sete reais e Noventa e Cinco centavos

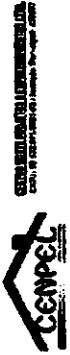
CENPEL-CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROLEMPILIA

Antonio Estivar Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334-D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEINFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (NOSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 26 DE OUTUBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. PROPOSTA	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM DESP. (%)	PREÇO UNIT. COM DESP. (%)	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	15,00	1.513,60	R\$ 0,25	R\$ 3,77	R\$ 56,60
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	15,00	1.313,60	R\$ 3,89	R\$ 58,35	R\$ 875,25
1.3	C1997	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	9,00	12,00	R\$ 140,93	R\$ 1268,37	R\$ 11.415,33
2	OBRAS DE DRENAGEM								
2.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M CIREJUNTAMENTO	M	15,00	611,67	R\$ 21,10	R\$ 28,65	R\$ 429,75
2.2	C0360	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,00	151,42	R\$ 67,22	R\$ 1008,30	R\$ 15.124,50
3	PISOS								
3.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁMIL EXTERNO EM PMC ESP. 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,00	49,69	R\$ 107,33	R\$ 136,24	R\$ 2.043,60
3.2	101737	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESURA 3,8MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF. 08/2020	M2	15,00	118,08	R\$ 119,55	R\$ 150,63	R\$ 2.259,45
3.3	C3026	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	15,00	690,00	R\$ 37,62	R\$ 47,85	R\$ 717,75
3.4	C3027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	15,00	286,01	R\$ 43,43	R\$ 54,72	R\$ 820,80
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
4.1	66366	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	15,00	43,72	R\$ 20,77	R\$ 26,17	R\$ 392,55
4.2	67601	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	15,00	2,00	R\$ 265,99	R\$ 322,01	R\$ 4.830,15
4.3	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	15,00	2,00	R\$ 62,18	R\$ 78,38	R\$ 1.175,70
4.4	66667	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CILINDRAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	15,00	2,00	R\$ 130,48	R\$ 164,40	R\$ 2.466,00
4.5	66673	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 MPH 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	15,00	1,00	R\$ 103,67	R\$ 130,60	R\$ 1.959,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	C0360	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	15,00	1,00	R\$ 1.243,63	R\$ 1.598,97	R\$ 23.984,55
5.2	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X180mm	UN	15,00	5,00	R\$ 180,49	R\$ 188,67	R\$ 2.830,05
5.3	C4662	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	15,00	2,00	R\$ 3.618,00	R\$ 4.432,66	R\$ 66.490,00
5.4	66684	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	3,00	R\$ 11,09	R\$ 13,96	R\$ 209,40
5.5	102666	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	15,00	6,00	R\$ 161,80	R\$ 228,07	R\$ 3.421,00
5.6	C0328	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	15,00	4,00	R\$ 247,64	R\$ 312,03	R\$ 4.680,40
5.7	C1080	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	15,00	6,00	R\$ 61,70	R\$ 77,75	R\$ 1.166,25
5.8	C2063	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, 8V FOTOCÉLULA	UN	15,00	1,00	R\$ 271,16	R\$ 341,66	R\$ 5.124,90





5.9	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	1,00	R\$ 337,63	R\$ 426,41	R\$ 6.361,16	
5.10	101883	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	1,00	R\$ 82,71	R\$ 104,21	R\$ 1.563,18	
5.11	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	15,00	5,11	R\$ 18,57	R\$ 23,40	R\$ 1.793,61	
5.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	15,00	42,80	R\$ 15,41	R\$ 19,42	R\$ 12.498,77	
5.13	91829	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,91, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	15,00	47,98	R\$ 6,31	R\$ 7,96	R\$ 6.721,62	
6	URBANIZAÇÃO E PARAGUIMBO									
6.1	58503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_05/2018	M2	15,00	84,98	R\$ 26,23	R\$ 31,78	R\$ 392.017,39	
6.2	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA CAESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	15,00	2,00	R\$ 840,44	R\$ 1.039,95	R\$ 40.465,49	
6.3	C1781	SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	15,00	3,00	R\$ 314,13	R\$ 399,60	R\$ 31.789,50	
6.4	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CRENCOSITO H=60cm (PINTADO)	M	15,00	18,60	R\$ 168,16	R\$ 209,36	R\$ 17.811,00	
6.5	C3451	SEINFRA	LAJEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	UN	15,00	2,00	R\$ 270,01	R\$ 340,21	R\$ 68.097,40	
6.6	103515	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	15,00	34,20	R\$ 294,09	R\$ 294,96	R\$ 10.238,30	
6.7	98610	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_09/2018	UN	18,00	9,00	R\$ 94,19	R\$ 118,66	R\$ 161.309,36	
6.8	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	5,00	R\$ 87,08	R\$ 94,50	R\$ 16.021,80	
7	PLAYGROUND									
7.1	C2697	SEINFRA	ESCOREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	18,00	2,00	R\$ 698,62	R\$ 890,51	R\$ 68.473,38	
7.2	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	18,00	1,00	R\$ 872,16	R\$ 1.036,92	R\$ 26.415,30	
7.3	C0362	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	15,00	1,00	R\$ 652,30	R\$ 821,90	R\$ 16.463,60	
7.4	C3942	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	15,00	1,00	R\$ 700,83	R\$ 883,05	R\$ 12.328,50	
8	PINTURA									
8.1	C3650	SEINFRA	MULTIÇÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	15,00	289,29	R\$ 7,31	R\$ 9,21	R\$ 37.194,16	
9	SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15,00	1.113,60	R\$ 6.942,91	R\$ 8.616,96	R\$ 129.394,96	
9.2	01COMPORAT EUS	Composição e Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	15,00	100,00	R\$ 1,47	R\$ 69,60	R\$ 24.654,98	
							R\$ 56,40	R\$ 104.700,00	R\$ 2.440.987,99	

Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta Mil Oitenta e Sete reais e Noventa e Cinco centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMP-LUA

Antonio Ediras Soares de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Carlos...
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D

PR

N

2 A

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEMFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 25 DE OUTUBRO DE 2023



COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 004/2023 (Tomada de Preços Semfrais 2023)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍQUÍD TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CRIBEHONETE SEMFRA (CHP)	H	0,00700000	R\$ 62,81	R\$ 0,07
0706	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,62	R\$ 0,00
0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,24	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Realiz:					R\$ 4,00
Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,77	R\$ 0,07
0262	MOEJABER	H	0,00200000	R\$ 21,56	R\$ 0,04
0246	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,17
VALOR:					R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS (83.89%):					R\$ 0,11
VALOR IBI (28.00%):					R\$ 0,07
VALOR COM IBI:					R\$ 0,33

1.2. 02102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 16,99	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,39
VALOR:					R\$ 8,60
VALOR ENCARGOS (83.89%):					R\$ 2,62
VALOR IBI (28.00%):					R\$ 1,01
VALOR COM IBI:					R\$ 4,60

1.3. 01937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,00000000	R\$ 32,30	R\$ 32,30
1110	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 22,68	R\$ 22,68
1601	PONTALETE / BARROTE DE 9"x3"	M	4,60000000	R\$ 11,44	R\$ 51,49
1725	PREÇO 15X15 (1.14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672,00M2)	M2	0,15000000	R\$ 14,10	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 108,59
Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 16,99	R\$ 31,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,98
VALOR:					R\$ 140,58
VALOR ENCARGOS (83.89%):					R\$ 20,12
VALOR IBI (28.00%):					R\$ 39,69
VALOR COM IBI:					R\$ 179,82

2.1. 03448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m CIRCUNJUNTAMENTO (M)

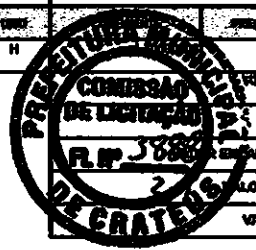
Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO D=0,67x0,30x1,00m	M	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Material:					R\$ 11,28
Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
0240	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 16,99	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,74
Descrição	UNID	QUANT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8FEM. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 477,85	R\$ 0,48
TOTAL Serviços:					R\$ 9,22
VALOR:					R\$ 21,10

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

VALOR ENCARGOS (25.00%):	RS 6,97
VALOR BDI (25.00%):	RS 6,49
VALOR COM BDI:	RS 23,50

2.2. 06320 ATERRO/COMPACTAÇÃO/IMPLANT. S/CONTROLE, S/RT. CONSOLIDADO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	1,00000000	RS 60,20	RS 60,20
TOTAL Material:						RS 60,20
Mão de Obra						
0243	SERVEANTE	SEM-FRA	H	1,00000000	RS 15,95	RS 15,95
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,95
VALOR:						RS 76,15
VALOR ENCARGOS (25.00%):						RS 19,04
VALOR BDI (25.00%):						RS 19,04
VALOR COM BDI:						RS 114,23



3.1. 06324 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
0908	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,01820000	RS 61,20	RS 1,11
0041	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	M3	2,73000000	RS 1,00	RS 2,73
0005	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	M3	2,80000000	RS 0,61	RS 1,43
0023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEM-FRA	M2	1,00000000	RS 44,90	RS 44,90
TOTAL Material:						RS 49,27
Mão de Obra						
1128	LADRILHISTA	SEM-FRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
0243	SERVEANTE	SEM-FRA	H	1,20000000	RS 15,95	RS 19,14
TOTAL Mão de Obra:						RS 39,91
VALOR:						RS 89,18
VALOR ENCARGOS (25.00%):						RS 22,29
VALOR BDI (25.00%):						RS 22,29
VALOR COM BDI:						RS 133,76

3.2. 101737 PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESURA 3,0MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_06/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
0004701	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SEM-FRA	M3	0,73000000	RS 27,02	RS 19,66
0004801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 60 X 60 CM, E = 3,0" MM, PARA COLA	SEM-FRA	M2	1,00000000	RS 76,74	RS 76,74
TOTAL Material:						RS 96,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05308	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,45300000	RS 24,45	RS 11,07
05318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,20100000	RS 16,62	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,39
VALOR:						RS 110,79
VALOR ENCARGOS (25.00%):						RS 27,70
VALOR BDI (25.00%):						RS 27,70
VALOR COM BDI:						RS 166,19

3.3. 06028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINO (20 X 10 X 4CM), ONZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
0512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEM-FRA	H	0,07010000	RS 26,65	RS 1,87
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEM-FRA	H	0,00410000	RS 40,00	RS 0,16
TOTAL Equipamento Custo Médio:						RS 1,93
Material						
10100	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00600000	RS 61,20	RS 0,37
12403	PÓ DE PEDRA	SEM-FRA	M3	0,00600000	RS 64,67	RS 0,39
10513	TUIOLINO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEM-FRA	UN	61,00000000	RS 0,61	RS 37,21
TOTAL Material:						RS 38,05
Mão de Obra						
0445	CALOTEIRO	SEM-FRA	H	0,10000000	RS 20,77	RS 2,08
0243	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,10000000	RS 15,95	RS 1,59
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,67
VALOR:						RS 41,72
VALOR ENCARGOS (25.00%):						RS 10,43
VALOR BDI (25.00%):						RS 10,43
VALOR COM BDI:						RS 62,58

8

2

A



TOTAL BEM de Obra:	R\$ 6,78
VALOR:	R\$ 57,82
VALOR ENCARGOS (94.89%):	R\$ 4,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,45
VALOR COM BDI:	R\$ 47,05

3.1. 08027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUBENO (20 X 10 X 4CM), COLOREDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (3/4)	SEMFRA	H	0,07070000	R\$ 28,60	R\$ 2,02
0025	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEMFRA	H	0,00410000	R\$ 40,00	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 2,18
Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 61,20	R\$ 3,45
0202	PÓ DE PEDRA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 64,87	R\$ 0,20
0012	TUCUBENO (20 X 10 X 4CM), COLOREDO	SEMFRA	UM	01,00000000	R\$ 0,82	R\$ 1,62
TOTAL Material						R\$ 5,48
Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
0046	CALÇATEIRO	SEMFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
0043	SERVEANTE	SEMFRA	H	0,10000000	R\$ 19,05	R\$ 2,49
TOTAL BEM de Obra:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 49,43
VALOR ENCARGOS (94.89%):						R\$ 4,00
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,29
VALOR COM BDI:						R\$ 64,72

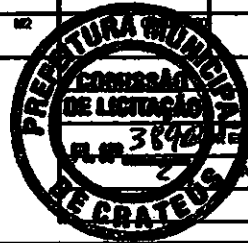
4.1. 00308 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SEMFRA	UM	0,00000000	R\$ 1,71	R\$ 0,15
00000008	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 200 MM, ÁGUA FRIA (MTR-0040)	SEMFRA	M	1,04320000	R\$ 4,07	R\$ 4,27
TOTAL Material						R\$ 4,42
Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00203	AUXILAR DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 39,32	R\$ 7,86
00207	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMFRA	H	0,20000000	R\$ 23,71	R\$ 9,01
TOTAL BEM de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,87
VALOR:						R\$ 20,77
VALOR ENCARGOS (94.49%):						R\$ 6,10
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,40
VALOR COM BDI:						R\$ 26,17

4.2. 07001 CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,40X0,40X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UM)

Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00002002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SEMFRA	L	0,00410000	R\$ 7,07	R\$ 0,03
00004001	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMFRA	M	0,00000000	R\$ 9,20	R\$ 0,00
00000006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 12,30	R\$ 0,13
00000017	SABRÃO 2,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMFRA	M	0,10000000	R\$ 3,25	R\$ 0,34
00000103	TABUA 1/2" APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMFRA	M	0,33120000	R\$ 17,31	R\$ 5,73
00007206	TUCUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SEMFRA	UM	01,43070000	R\$ 0,45	R\$ 29,20
TOTAL Material						R\$ 31,23
Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00303	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMFRA	H	2,30000000	R\$ 24,40	R\$ 57,57
00318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 15,62	R\$ 34,68
TOTAL BEM de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,25
Quantidade	Descrição	UNID.	EMP.	COMPRIMEN.	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
000475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ARMA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 700,64	R\$ 36,06
07316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LINDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 458,10	R\$ 3,10

9470	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_082021	SMAP1	M3	0,0100000	R\$ 442,97	R\$ 18,08
9774	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROPRIADA DE 30K23MP. AF_012018	SMAP1	M3	0,0282000	R\$ 2.008,08	R\$ 67,28
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_082020	SMAP1	M2		R\$ 6,92	R\$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,06
					VALOR:	R\$ 288,08
					VALOR ENCARGOS (94,4%):	R\$ 44,77
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 98,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 332,01



4.3. 04000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
7685	TORNEIRA PJ JARDIM CROMADA	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 48,45	R\$ 48,45
					TOTAL Material:	R\$ 48,70

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEM-FRA	H	0,0000000	R\$ 10,77	R\$ 6,46
6220	ENCAIXADOR	SEM-FRA	H	0,2800000	R\$ 20,22	R\$ 5,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,12
					VALOR:	R\$ 62,19
					VALOR ENCARGOS (94,4%):	R\$ 5,86
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 18,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 76,22

4.4. 88967 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUBRIMENTO EM ALVENARIA. AF_122014 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9046	CHUBRIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_082018	SMAP1	M	2,1400000	R\$ 12,22	R\$ 26,15
88268	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SMAP1	UN	1,0000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
88982	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SMAP1	UN	1,0000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_082018	SMAP1	M	2,1400000	R\$ 11,99	R\$ 25,66
88230	TR. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SMAP1	UN	0,6900000	R\$ 11,16	R\$ 7,60
88368	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SMAP1	M	2,1400000	R\$ 20,77	R\$ 44,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 108,62
					VALOR:	R\$ 130,40
					VALOR ENCARGOS (94,4%):	R\$ 53,70
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 35,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 164,40

4.6. 88673 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,6 MPa ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SMAP1	UN	0,0180000	R\$ 12,38	R\$ 0,22
00012769	HIDRÔMETRO UNIDATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,6 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL. (SEM COMBOS)	SMAP1	UN	1,0000000	R\$ 63,61	R\$ 63,61
					TOTAL Material:	R\$ 63,83
					VALOR:	R\$ 103,57
					VALOR ENCARGOS (94,4%):	R\$ 6,10
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 28,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 130,60

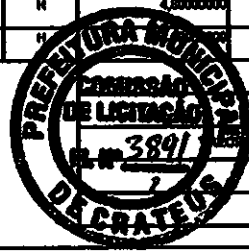
5.1. 02080 QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'A' and other scribbles.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	UN	R\$ 0,82	R\$ 2,46
0205	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	UN	R\$ 0,95	R\$ 2,85
0338	CABO COBRE NU 250M2	2,00000000	M	R\$ 13,00	R\$ 26,00
0339	CABO ISOLADO PVC 750V 100M2	1,00000000	M	R\$ 6,15	R\$ 6,15
0438	CRIMA TIPO 'F' 60000270M	1,00000000	UN	R\$ 74,32	R\$ 74,32
0551	CHAVE GERAL 3200A-BASE DE MARMORE	1,00000000	UN	R\$ 115,87	R\$ 115,87
0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	UN	R\$ 2,35	R\$ 2,35
10371	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,50000000	M	R\$ 2,55	R\$ 3,83
11243	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00000000	UN	R\$ 62,57	R\$ 62,57
11728	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (80030003), RESISTÊNCIA NOMINAL 300K3, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	UN	R\$ 580,60	R\$ 580,60
TOTAL Mercado:					R\$ 1.581,43

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,50000000	H	R\$ 19,77	R\$ 89,00
12312	ELETRICISTA	1,00000000	H	R\$ 29,77	R\$ 29,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,77
VALOR:					R\$ 1.699,85
VALOR ENCARGOS (93.09%):					R\$ 158,71
VALOR SDI (25.00%):					R\$ 422,34
VALOR COM SDI:					R\$ 1.999,87



5.3. 00829 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	1,00000000	UN	R\$ 75,37	R\$ 75,37
TOTAL Mercado:					R\$ 75,37

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	H	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	2,00000000	H	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08
VALOR:					R\$ 150,45
VALOR ENCARGOS (93.09%):					R\$ 45,70
VALOR SDI (25.00%):					R\$ 38,12
VALOR COM SDI:					R\$ 189,67

5.4. 00892 LÂMPADA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 12,50M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10193	BASE FURVEL DIÁMETRO 25A. COMPLETA	3,00000000	UN	R\$ 29,55	R\$ 88,65
05765	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	12,00000000	M	R\$ 6,17	R\$ 74,04
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	12,00000000	M	R\$ 3,15	R\$ 37,80
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	3,00000000	UN	R\$ 68,70	R\$ 206,10
05763	LÂMPADARIA TIPO PÉTALA PARARENE REF. ZE-157 OU SIMILAR	3,00000000	UN	R\$ 232,23	R\$ 696,69
00000	NUCLEO PAR LÂMPADARIAS PAR. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	1,00000000	UN	R\$ 65,04	R\$ 65,04
00000	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	3,00000000	UN	R\$ 107,15	R\$ 321,45
TOTAL Mercado:					R\$ 1.682,65

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,90000000	H	R\$ 16,77	R\$ 48,59
12312	ELETRICISTA	6,90000000	H	R\$ 20,77	R\$ 143,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,90

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400K3, H=12,50M, PESO APROXIMADO 1.130KG	1,00000000	UN	R\$ 1.822,91	R\$ 1.822,91
TOTAL Mercado:					R\$ 1.822,91
VALOR:					R\$ 3.645,80
VALOR ENCARGOS (93.09%):					R\$ 270,32
VALOR SDI (25.00%):					R\$ 455,73
VALOR COM SDI:					R\$ 4.371,85

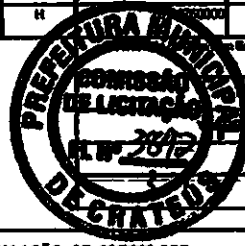
5.5. 00894 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0004553	DISJUNTOR TIPO DINSEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	UN	R\$ 6,11	R\$ 6,11

0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANCO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SNAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
---------	--	-------	----	-----------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,53

Item de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00207	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,94700000	R\$ 29,26
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,24700000	R\$ 24,72



TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,54
 VALOR: R\$ 11,00
 VALOR ENCARGOS (94,49%): R\$ 0,99
 VALOR IRR (20,00%): R\$ 2,80
 VALOR COM IRR: R\$ 13,90

5.5. 102058 LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_002020 (UN)

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021127	FITA ISOLANTE ADERENTE ANTICHAMA, USO ATÉ 700 V, EM ROLO DE 15 MM X 6 M	SNAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,24
00043643	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 221 (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SNAPI	UN	1,0000000	R\$ 151,57

TOTAL Material: R\$ 153,81

Item de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00207	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,89300000	R\$ 20,26
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,69300000	R\$ 24,72

TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,98
 VALOR: R\$ 184,79
 VALOR ENCARGOS (94,49%): R\$ 9,92
 VALOR IRR (20,00%): R\$ 47,27
 VALOR COM IRR: R\$ 229,07

5.5. 00926 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	CABO COBRE NU 25MM2	SEM-FRA	M	3,00000000	R\$ 16,53
0421	CAPA INSPEÇÃO DO TERRA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 48,85
00341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 2,30
1224	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 60,95

TOTAL Material: R\$ 128,63

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	3,00000000	R\$ 16,77
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,00000000	R\$ 20,77

TOTAL Item de Obra: R\$ 56,29
 VALOR: R\$ 207,96
 VALOR ENCARGOS (93,89%): R\$ 65,00
 VALOR IRR (20,00%): R\$ 64,96
 VALOR COM IRR: R\$ 312,03

5.7. 01030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 31,67

TOTAL Material: R\$ 31,67

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,80000000	R\$ 16,77
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,80000000	R\$ 20,77

TOTAL Item de Obra: R\$ 38,04
 VALOR: R\$ 81,71
 VALOR ENCARGOS (93,89%): R\$ 19,50
 VALOR IRR (20,00%): R\$ 19,04
 VALOR COM IRR: R\$ 77,76

5.8. 02008 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPORES DE MERCÚRIO DE 400W, 61 FOTOCELULA (UN)

Item de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418	LÂMPADA VAPORES DE MERCÚRIO 400W/220V	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 40,44

TOTAL Material: R\$ 40,44

Handwritten signature

2

Handwritten mark

1776	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL, PLÂMPADA ATÉ 400W	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 67,29	R\$ 67,29
1775	REATOR AFP PI LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 66,30	R\$ 66,30
					TOTAL Material:	R\$ 133,59
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,0000000	R\$ 14,77	R\$ 33,54
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08
					VALOR:	R\$ 211,16
					ENCARGOS (8,44%):	R\$ 17,85
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 70,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 249,01



5.9. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 (UN)

00012883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUSTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 308,47	R\$ 308,47
					TOTAL Material:	R\$ 308,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02247	AJUD. DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,45110000	R\$ 20,24	R\$ 9,74
02204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,45110000	R\$ 24,72	R\$ 11,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,29
Materiais						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇAMASSA (ENCARREGAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_082019)	SEM-FRA	M3	0,01170000	R\$ 643,64	R\$ 7,52
					TOTAL Materiais:	R\$ 7,52
					VALOR:	R\$ 347,29
					VALOR ENCARGOS (8,44%):	R\$ 29,37
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 97,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 474,44

5.10. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 (UN)

0002282	DISJUNTOR TIPO NEMA TRIPOLAR 10 ATÉ 60A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SEM-FRA	UN	1,0000000	R\$ 70,54	R\$ 70,54
0001871	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SEM-FRA	UN	3,0000000	R\$ 1,05	R\$ 3,24
					TOTAL Material:	R\$ 73,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02247	AJUD. DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,19280000	R\$ 20,24	R\$ 4,02
02204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,19280000	R\$ 24,72	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,83
					VALOR:	R\$ 82,61
					VALOR ENCARGOS (8,44%):	R\$ 6,96
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 23,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 112,70

5.11. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

0002284	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUNA	SEM-FRA	M	1,0170000	R\$ 6,98	R\$ 6,70
					TOTAL Material:	R\$ 6,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02247	AJUD. DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,21900000	R\$ 20,24	R\$ 4,43
02204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM-FRA	H	0,21900000	R\$ 24,72	R\$ 5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,84
					VALOR:	R\$ 16,54
					VALOR ENCARGOS (8,44%):	R\$ 1,39
					VALOR BDI (28,00%):	R\$ 4,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,56

5.12. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

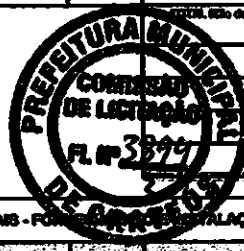
--	--	--	--	--	--	--

20

2

A

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0002066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUNA	SNAP1	M	1,01700000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
				TOTAL BENSIMILAR:	R\$ 0,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,18700000	R\$ 20,26	R\$ 3,90
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,19700000	R\$ 24,72	R\$ 4,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,77	
				VALOR:	R\$ 13,44	
				VALOR ENCARGOS (24,49%):	R\$ 3,29	
				VALOR BDI (26,00%):	R\$ 4,01	
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,64	



6.13. 01628 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0002121	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BNF-6, COBERTURA PVC-B71, ANTI-CHAMA BNF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SNAP1	M	1,26340000	R\$ 3,94	R\$ 4,95
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAP1	UM	0,00840000	R\$ 3,24	R\$ 0,03
				TOTAL BENSIMILAR:	R\$ 4,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,08800000	R\$ 20,26	R\$ 0,70
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,09000000	R\$ 24,72	R\$ 0,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,50	
				VALOR:	R\$ 6,48	
				VALOR ENCARGOS (24,49%):	R\$ 0,60	
				VALOR BDI (26,00%):	R\$ 1,00	
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,98	

6.1. 08503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_082018 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0000322	GRAMA ESCURVA OU SAO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SNAP1	M2	0,83720000	R\$ 16,34	R\$ 10,41
0007206	TERRA VEGETAL (GRAMEL)	SNAP1	M3	0,04480000	R\$ 231,41	R\$ 10,22
				TOTAL BENSIMILAR:	R\$ 24,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,04810000	R\$ 19,07	R\$ 0,92
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,18220000	R\$ 18,82	R\$ 3,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,31	
				VALOR:	R\$ 29,08	
				VALOR ENCARGOS (24,49%):	R\$ 1,27	
				VALOR BDI (26,00%):	R\$ 6,88	
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,70	

6.2. BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UM)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0155	BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEM-FRA	UM	1,00000000	R\$ 840,44	R\$ 840,44
				TOTAL BENSIMILAR:	R\$ 840,44	
				VALOR:	R\$ 840,44	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26,00%):	R\$ 218,91	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.059,35	

6.3. 01701 REBA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

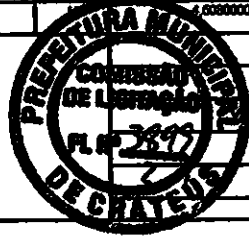
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,12800000	R\$ 67,81	R\$ 8,68
0220	BRITA	SEM-FRA	M3	0,04000000	R\$ 69,14	R\$ 2,77
0441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	14,59600000	R\$ 1,00	R\$ 14,59
0927	CHAPA COMPENSADO REBINADO 6MM (1,10 X 2,30M)	SEM-FRA	M2	1,29000000	R\$ 13,70	R\$ 17,13
0806	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	22,69800000	R\$ 0,51	R\$ 18,88
1728	PREGO 16x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/MT)	SEM-FRA	KG	0,10000000	R\$ 12,52	R\$ 1,25
1240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 S FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
1281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEM-FRA	UM	63,50000000	R\$ 0,62	R\$ 39,27

Handwritten signature

2

Handwritten mark

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
2200	TINTA ÓLEO	SEMFRA	L	0,00000000	R\$ 17,00	R\$ 0,00
				TOTAL Material	R\$ 17,00	
Item de Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0001	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
0121	ARMADOR/FERRERO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
0201	PEDEREIRO	SEMFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
0204	SERVEANTE	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 109,40	
				VALOR	R\$ 126,40	
				VALOR ENCARGOS (8,69%)	R\$ 10,97	
				VALOR IRR (26,00%)	R\$ 32,46	
				VALOR COM IRR	R\$ 149,83	



6.4.0081 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIMENTO H=30cm (PINTADO) (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0108	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,07000000	R\$ 67,81	R\$ 6,35
0220	BRITA	SEMFRA	M3	0,02000000	R\$ 69,10	R\$ 2,21
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0505	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	M3	10,02000000	R\$ 0,51	R\$ 0,45
0201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X10CM	SEMFRA	UN	48,00000000	R\$ 0,52	R\$ 27,50
0204	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEMFRA	M2	0,05000000	R\$ 2,96	R\$ 2,70
				TOTAL Material	R\$ 69,41	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0001	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
0201	PEDEREIRO	SEMFRA	H	2,07000000	R\$ 20,77	R\$ 42,66
0204	SERVEANTE	SEMFRA	H	3,14000000	R\$ 15,55	R\$ 48,96
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 102,39	
				VALOR	R\$ 113,16	
				VALOR ENCARGOS (8,69%)	R\$ 9,77	
				VALOR IRR (26,00%)	R\$ 29,28	
				VALOR COM IRR	R\$ 152,31	

6.5.03481 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
				TOTAL Material	R\$ 200,00	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0201	PEDEREIRO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
0204	SERVEANTE	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,32	

Item de Mão de Obra

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0104	CONCRETO PAVIM. FOR 12,5 MPa COM AGREGADO ADICIONADO	SEMFRA	M3	0,05000000	R\$ 380,52	R\$ 19,03
0104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6' ELEVADO	SEMFRA	M2	0,05000000	R\$ 134,04	R\$ 6,70
				TOTAL Material	R\$ 25,73	
				VALOR	R\$ 215,75	
				VALOR ENCARGOS (8,69%)	R\$ 18,68	
				VALOR IRR (26,00%)	R\$ 56,39	
				VALOR COM IRR	R\$ 290,82	

6.5.103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0000721	PEDEIRA BRITADA II. (10,0 a 10 mm) PÓRTO PEDREIRA/MORSEADOR, SEM FRETE	SEMFRA	M3	0,02200000	R\$ 60,51	R\$ 0,22
0000226	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 10 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMFRA	M	0,02000000	R\$ 68,97	R\$ 0,69
0000204	FRANCHO APARELHADO 7,5 X 23 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SEMFRA	M	0,64000000	R\$ 74,57	R\$ 47,55
0000827	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 35 (3/4 X 3)	SEMFRA	M3	0,01200000	R\$ 13,10	R\$ 0,16
0002021	VIGA APARELHADA 6 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SEMFRA	M	2,72700000	R\$ 31,35	R\$ 85,50
				TOTAL Material	R\$ 144,12	
Item de Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00209	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMFRA	H	0,42000000	R\$ 10,70	R\$ 4,50

60

2

X

0202	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,42100000	R\$ 24,10	R\$ 10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,45
Serviço						
02008	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:2,4:2,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA SENDO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_06/2021	SMAP1	M3	0,02050000	R\$ 602,50	R\$ 12,52
TOTAL Serviço:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 294,00
ENCARGOS (94,48%):						R\$ 6,30
VALOR IBI (28,00%):						R\$ 60,80
VALOR COM IBI:						R\$ 294,95



6.7. 02010 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018 (LIM)

Material						
0000095	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITRIFÓLERA SALVANGÍCORFERENCARADA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" x 1" M	SMAP1	UN	1,00000000	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL Material:						R\$ 77,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,15180000	R\$ 19,07	R\$ 2,47
05316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,72720000	R\$ 18,52	R\$ 13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,91
VALOR:						R\$ 94,10
VALOR ENCARGOS (94,48%):						R\$ 4,70
VALOR IBI (28,00%):						R\$ 24,49
VALOR COM IBI:						R\$ 118,60

6.8. 02009 PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA. AF_06/2018 (LIM)

Material						
0000095	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANBADO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 70 A 70" CM	SMAP1	UN	1,00000000	R\$ 64,67	R\$ 64,67
TOTAL Material:						R\$ 64,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,02990000	R\$ 19,07	R\$ 0,49
05316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP1	H	0,10160000	R\$ 18,52	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 67,05
VALOR ENCARGOS (94,48%):						R\$ 0,66
VALOR IBI (28,00%):						R\$ 17,40
VALOR COM IBI:						R\$ 84,60

7.1. 02087 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (LIM)

Material						
02087	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 636,58	R\$ 636,58
TOTAL Material:						R\$ 636,58
Serviço						
00838	CONCRETO PAVIM., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 350,82	R\$ 42,11
02784	ESCORVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 18,0cm. PROP. ATÉ 1,80m	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
01904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6" ELEVADO	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 134,64	R\$ 16,16
TOTAL Serviço:						R\$ 63,22
VALOR:						R\$ 699,80
VALOR ENCARGOS (94,48%):						R\$ 21,67
VALOR IBI (28,00%):						R\$ 191,60
VALOR COM IBI:						R\$ 690,61

7.2. 03000 GANÇORRA C/ 03 FRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (LIM)

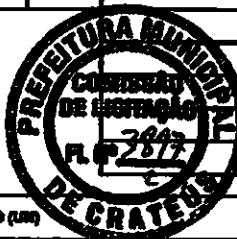
Material						
02077	GANÇORRA C/ 03 FRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 508,62	R\$ 508,62
TOTAL Material:						R\$ 508,62
Serviço						
00838	CONCRETO PAVIM., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 350,82	R\$ 42,11
02784	ESCORVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 18,0cm. PROP. ATÉ 1,80m	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
TOTAL Serviço:						R\$ 47,06
VALOR:						R\$ 555,68
VALOR ENCARGOS (94,48%):						R\$ 21,67
VALOR IBI (28,00%):						R\$ 191,60
VALOR COM IBI:						R\$ 555,61

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 134,84	R\$ 16,16
					TOTAL Mensal:	R\$ 63,34
					VALOR:	R\$ 572,16
					VALOR ENCARGOS (23.09%):	R\$ 21,67
					VALOR IBI (20.00%):	R\$ 228,76
					VALOR COM IBI:	R\$ 1.092,62



7.2. C0382 BALANÇO ANDORREIRA COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (LH)

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01182 BALANÇO ANDORREIRA COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	LH	1,00000000	R\$ 692,00
				TOTAL Mensal:
				R\$ 692,00
C0638 CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
C2784 ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 42,11
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 16,16
				TOTAL Mensal:
				R\$ 621,60
VALOR:				
R\$ 692,00				
VALOR ENCARGOS (23.09%):				
R\$ 21,67				
VALOR IBI (20.00%):				
R\$ 169,60				
VALOR COM IBI:				
R\$ 821,60				

7.4. C0382 CARROSSEL ESPECIAL COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (LH)

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01716 CARROSSEL ESPECIAL COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	LH	1,00000000	R\$ 627,50
				TOTAL Mensal:
				R\$ 627,50
C0638 CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
C2784 ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 42,11
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	SEM-FRA	M3	0,12000000	R\$ 16,16
				TOTAL Mensal:
				R\$ 610,60
VALOR:				
R\$ 627,50				
VALOR ENCARGOS (23.09%):				
R\$ 21,67				
VALOR IBI (20.00%):				
R\$ 162,22				
VALOR COM IBI:				
R\$ 893,00				

8.1. C0380 MANTENÇÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12283 HIDRACOR	SEM-FRA	M2	0,20000000	R\$ 1,04
11247 LIXA PARA MADERAMASSA	SEM-FRA	LH	0,20000000	R\$ 0,10
				TOTAL Mensal:
				R\$ 1,14
01055 PINTOR				
				TOTAL Mensal de Obra:
				R\$ 6,89
VALOR:				
R\$ 7,91				
VALOR ENCARGOS (23.09%):				
R\$ 4,12				
VALOR IBI (20.00%):				
R\$ 1,00				
VALOR COM IBI:				
R\$ 9,21				

8.1. C0447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,07500000	R\$ 1,17
				TOTAL Mensal de Obra:
				R\$ 1,17
VALOR:				
R\$ 1,17				
VALOR ENCARGOS (23.09%):				
R\$ 0,76				
VALOR IBI (20.00%):				
R\$ 0,20				
VALOR COM IBI:				
R\$ 1,47				

8.2. -01COMPRATEUS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: a signature, the number 2, and a star-like symbol.

0000	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	GENFRA	MEB	0,00000000	R\$ 6.895,02	R\$ 531,72	
0004	ENGENHEIRO JUNIOR	GENFRA	MEB	0,00000000	R\$ 14.014,00	R\$ 1.310,01	
						TOTAL Mês de Obra:	R\$ 1.841,73
						VALOR:	R\$ 66,40
						VALOR ENCARGOS (47,79%):	R\$ 666,35
						VALOR IBI (28,69%):	R\$ 480,15
						VALOR COM IBI:	R\$ 66,84



CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMP.LTDA
[Handwritten Signature]
 Antonio Exatas Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

[Handwritten Signature]
Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CERRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE
 E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEIUS - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEIUS
 LOCALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008023 SEINFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 90 (RESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 28 DE OUTUBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	%	Ordem
0000	PREO AUTOMATIZADO TIPO TUBULO DE 10 X 10 X 40CM - COMPLETAÇÃO INTERMEDIARIA	M2	3,700,00	R\$ 47,85	R\$ 177.030,00	10,00	1
10727	PREO DE BARRANDA COMPLETO, EMPILHADA 3,00M, FINADO COM ACRILICO ABRILADO AF_00020	M2	1,771,50	R\$ 100,00	R\$ 177.150,00	10,00	2
0000	ATUADO COMPLETAÇÃO MURAO, BLOCOS DE C/1,00 X 0,20 X 0,20M	M2	3,871,50	R\$ 100,00	R\$ 387.150,00	10,00	3
0000	ATUADO PREO MURADO (C/1,00 X 0,20 X 0,20M) COMPLETAMENTO	M	8,170,00	R\$ 30,00	R\$ 245.100,00	10,00	4
0007	PREO INTERMEDIARIO TIPO TUBULO DE 10 X 10 X 40CM, COLOCADO - COMPLETAÇÃO INTERMEDIARIA	M2	4,026,16	R\$ 84,23	R\$ 339.092,41	8,00	5
100316	INSTALAÇÃO DE PARQUEADO DE MADEIRA EM IMPERMEABILIZADA, ANELIM OU BARRAMENTO DA REDE, FINADO COM CIMENTO FORTE SOLA AF_100221	M2	973,00	R\$ 24,00	R\$ 23.352,00	0,00	6
0000	LUMINARIAS E FITAS EM POSTE DE CIMENTO C/1,00 X 0,20 X 0,20M, ALUBAMA 100CM, LAMPADA FOTOCENTRALIZADA 40W, INCLUIRE O POSTE	UN	36,00	R\$ 4.022,00	R\$ 144.792,00	9,00	7
0000	ADMINISTRATIVO OBRA	%	1,000,00	R\$ 60,00	R\$ 60.000,00	4,00	8
0000	PREO FOCOCENTRALIZADO EM PISO BRQ. SEM, ASSIMILADO COM IMPERMEABILIZADO E ASSENTAMENTO	M2	744,00	R\$ 130,00	R\$ 96.720,00	4,00	9
0000	REABRIR E LIMPADA DO TERRENO	M2	16,794,00	R\$ 4,00	R\$ 67.176,00	3,00	10
0001	TRABO EM ALUBAMA, TRABO EM CIMENTO, CIMENTO MEDIO (FATADO)	M	377,50	R\$ 200,00	R\$ 75.500,00	3,00	11
0000	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO COMPLETAMENTO AF_00000	M2	1,272,00	R\$ 91,30	R\$ 116.133,60	1,00	12
0000	MULTIUS MISTO - P/UTINA, INCLUIDOR	M2	4,026,46	R\$ 0,21	R\$ 845,58	0,01	13
0000	TRABO DE MADEIRA C/1,00 X 0,20 X 0,20M DE BARRA - 1,00M	UN	36,00	R\$ 1.000,00	R\$ 36.000,00	1,00	14
0007	ESCORRETORES C/1,00 X 0,20 X 0,20M EM TUBO VAPOR E INSTALAÇÃO DE BARRA	UN	36,00	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00	1,00	15
0007	LAMPADA DE PREO EM ALUBAMA	M2	16,794,00	R\$ 1,07	R\$ 17.960,58	1,01	16
0000	CANALIZADO EM TUBO VAPOR E INSTALAÇÃO DE BARRA	UN	18,00	R\$ 1.000,00	R\$ 18.000,00	0,00	17
100000	LUMINARIA ESTABELECE COM PROTEÇÃO CONTRA A LUZ, P/UTINA OU IMPACTO - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF_00000	UN	90,00	R\$ 220,00	R\$ 19.800,00	0,04	18
0000	ATUAMENTO COMPLETO C/1,00 X 0,20 X 0,20M AF_00000	UN	60,00	R\$ 310,00	R\$ 18.600,00	0,07	19
0799	TRABO EM ALUBAMA, TRABO CONCRETO PRE-ARMADO, ACABADO	M2	40,00	R\$ 200,00	R\$ 8.000,00	0,03	20
0000	TUBO, P/UTINA, SOLUVEL, EM TRABO, INSTALADO EM PAVIMENTO DE ALUBAMA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF_00000	M	600,00	R\$ 20,17	R\$ 12.099,00	0,01	21
0000	CONCRETO DE 15 PRIMEIRO, COMPLEÇÃO EM TUBO VAPOR E INSTALAÇÃO DE BARRA	UN	16,00	R\$ 1.000,00	R\$ 16.000,00	0,00	22
0000	PLANTIO DE ARBORA COMPLETO, C/1,00 X 0,20 X 0,20M AF_00000	UN	180,00	R\$ 110,00	R\$ 19.800,00	0,00	23
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	70,00	R\$ 100,00	R\$ 7.000,00	0,00	24
0000	CANALIZADO DE 15 PRIMEIRO, COMPLEÇÃO EM TUBO VAPOR E INSTALAÇÃO DE BARRA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF_00000	UN	16,00	R\$ 600,00	R\$ 9.600,00	0,04	25
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	M	60,00	R\$ 10,00	R\$ 600,00	0,01	26
0000	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRA EM TUBO VAPOR E INSTALAÇÃO DE BARRA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF_00000	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	27
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	28
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	29
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	30
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	31
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	32
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	33
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	34
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	35
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	36
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	37
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	38
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	39
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	40
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	41
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	42
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	43
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	44
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	45
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	46
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	47
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	48
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	49
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	50
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	51
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	52
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	53
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	54
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	55
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	56
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	57
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	58
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	59
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	60
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	61
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	62
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	63
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	64
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	65
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	66
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	67
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	68
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	69
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	70
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	71
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	72
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	73
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	74
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	75
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	76
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	77
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	78
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	79
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	80
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	81
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	82
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	83
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	84
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	85
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	86
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	87
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	88
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	89
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	90
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	91
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	92
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	93
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	94
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	95
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	96
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	97
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	98
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	99
0000	OBRA DE FUNDAMENTO COM TRINCA FUNDAMENTO COMPLETO	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	0,00	100

Q

2

A

01007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	02	13,00	R\$ 176,00	R\$ 2.191,44	0,00	0
01007	HORÍMETRO DE 30 (30'), 1,2 MM E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 118276	U4	13,00	R\$ 130,00	R\$ 1.997,00	0,00	0
01007	ELETRODUTO RIGIDO SOCOBREL, PND, DN 40 (38 (1 1/2")), PARA CONDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAQUETE	M	74,00	R\$ 23,40	R\$ 1.728,61	0,07	0
01008	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO SEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ADE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 102020	U4	14,00	R\$ 194,21	R\$ 1.900,16	0,00	0
01008	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 102020	U4	40,00	R\$ 73,90	R\$ 624,30	0,03	0

Subtotal dos 100,00% R\$ 2.440.083,04
 Outros: R\$ 0,00
 Valor total do Empenho: R\$ 2.440.083,00

LENPEL-CENTRO NORDE PROLEMPILDA
 Antonio Eudimar Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13324 - D

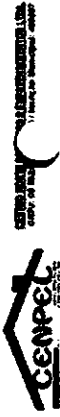


Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 SENFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 50 (NOVENTA) DIAS
 SERVIÇOS: PRAÇA DE EXERCÍCIO DE ATIVIDADES FÍSICAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 26 DE OUTUBRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.916,76	R\$ 28.769,27	R\$ 28.769,27	R\$ 28.769,27	R\$ 88.916,76
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 493.680,20	R\$ 164.536,94	R\$ 164.536,94	R\$ 164.536,92	R\$ 493.680,20
3	PIBOS	R\$ 1.000.381,10	R\$ 334.460,28	R\$ 334.460,28	R\$ 334.460,28	R\$ 1.000.381,10
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 36.080,00	R\$ 12.019,65	R\$ 12.019,65	R\$ 12.023,25	R\$ 36.080,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 250.747,60	R\$ 83.674,19	R\$ 83.674,19	R\$ 83.699,27	R\$ 250.747,60
6	URBANIZAÇÃO E PISAPISAMENTO	R\$ 302.017,30	R\$ 110.661,39	R\$ 110.661,39	R\$ 110.694,09	R\$ 332.017,30
7	PLAYGROUND	R\$ 68.473,30	R\$ 22.822,17	R\$ 22.822,17	R\$ 22.829,01	R\$ 68.473,30
8	PINTURA	R\$ 37.184,18	R\$ 12.399,81	R\$ 12.399,81	R\$ 12.400,83	R\$ 37.184,18
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 128.284,86	R\$ 43.080,64	R\$ 43.080,64	R\$ 43.093,97	R\$ 128.284,86
		R\$ 3.440.087,98	R\$ 913.281,30	R\$ 913.281,30	R\$ 913.283,38	R\$ 3.440.087,98
			R\$ 913.281,30	R\$ 1.028.092,00	R\$ 2.440.087,98	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA
 Antonio Exato Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Carlos Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 153394-D



A

~

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 SEMFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 26 DE OUTUBRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NORTE PROLEMP LTDA.
CNPJ: 07.982.641/0001-08



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,92
R	Riscos	0,50
TOTAL		6,22

II - BENEFÍCIO		
S+G	Garantefeguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
COFINS		3,00
IRIS		0,66
ISS		2,40
CFRIS (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,60
TOTAL		10,66

BDI = 26,00%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMP LTDA

Antonio Eudes Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Carlos Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEMFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 25 DE OUTUBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO (CENPEL)

CNPJ: 08.522.042/0001-02 | Rua: João Bonfim, 600/2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	MORISTA %	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	Setório Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Faltas Indenizadas	4,66	3,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
	TOTAL	14,76	11,28

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	0,46	0,36
	TOTAL	7,91	3,12

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

COD	DESCRIÇÃO	MORISTA %	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	Setório Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Férias Justificadas	0,74	0,68
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,38	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,86	18,04



C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82	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	Reinoldência de Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Reinoldência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinoldência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		6,58	3,55

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMP, L.TDA

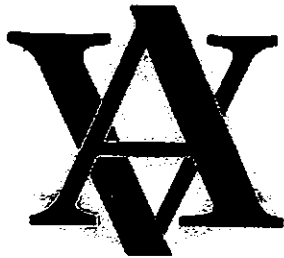
Antonio Edras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Carlos Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

a

2

A



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181.9573

14



CARTA PROPOSTA

Crateús – CE, 25 de outubro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS 006/2023 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada De Preços 006/2023 Seinfra, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 2.505.137,68 (dois milhões, quinhentos e cinco mil, cento e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos).

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias, contando da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I- Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Mateias, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros. Gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, portador da carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, 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.



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

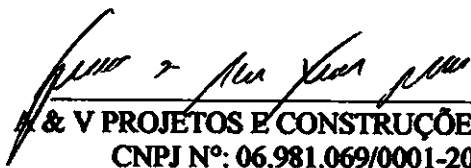
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



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

Atenciosamente,



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 00: 362109718-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



2

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATUSEUCA		DATA: 25/10/2023		BOM: 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATUSEUCA	QUANT. UNIDADES	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BOM	PREÇO TOTAL R\$
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DE CRATUSEUCA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUSEUCA					
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0062023 SERIFFA					
EMPRESA:	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.069/0001-20 Rua Coronel João, 1947, Sala 2 - São Vicente, Cratuseuca - CE					
Descrição						
UNID	QUANTIDADE	QUANT. PAVOS	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BOM	PREÇO TOTAL R\$	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	M2	1.113,60	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 86.082,72	
1.2	M2	1.113,60	R\$ 3,73	R\$ 0,97	R\$ 5.345,28	
1.3	M2	12,00	R\$ 145,41	R\$ 37,81	R\$ 78.508,80	
OBRAS DE DRENAGEM						
2.1	M	611,87	R\$ 21,39	R\$ 5,88	R\$ 2.198,84	
2.2	M3	151,42	R\$ 89,88	R\$ 23,31	R\$ 503.937,31	
PISOS						
3.1	M2	49,89	R\$ 108,38	R\$ 28,18	R\$ 247.348,45	
3.2	M²	118,08	R\$ 128,70	R\$ 32,88	R\$ 256.588,78	
3.3	M2	580,00	R\$ 39,20	R\$ 10,19	R\$ 1.041.996,80	
3.4	M2	289,01	R\$ 45,07	R\$ 11,72	R\$ 102.194,98	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
4.1	M	43,72	R\$ 20,46	R\$ 5,32	R\$ 136,56	
4.2	UN	2,00	R\$ 254,25	R\$ 68,11	R\$ 158,38	
4.3	UN	2,00	R\$ 84,49	R\$ 18,78	R\$ 49,39	
4.4	UN	2,00	R\$ 127,98	R\$ 33,27	R\$ 428.693,00	
4.5	UN	1,00	R\$ 107,29	R\$ 27,90	R\$ 228.156,17	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	UN	1,00	R\$ 1.297,95	R\$ 337,47	R\$ 36.919,27	
5.2	UN	5,00	R\$ 151,80	R\$ 39,47	R\$ 16.908,52	
5.3	UN	2,00	R\$ 3.878,53	R\$ 956,42	R\$ 9.810,80	
5.4	UN	3,00	R\$ 11,38	R\$ 14,34	R\$ 2.438,60	
5.5	UN	6,00	R\$ 178,28	R\$ 45,83	R\$ 4.837,50	



2

5.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00	15,00	R\$ 253,18	R\$ 65,83	R\$ 319,01	R\$ 19.140,80
5.7	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	15,00	R\$ 82,33	R\$ 18,21	R\$ 78,54	R\$ 7.088,80
5.8	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	1,00	15,00	R\$ 279,50	R\$ 72,87	R\$ 352,17	R\$ 5.282,55
5.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	15,00	R\$ 371,47	R\$ 86,58	R\$ 468,05	R\$ 7.020,75
5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	15,00	R\$ 85,53	R\$ 22,24	R\$ 107,77	R\$ 1.818,55
5.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,11	15,00	R\$ 18,38	R\$ 4,77	R\$ 23,13	R\$ 1.772,91
5.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,80	15,00	R\$ 15,19	R\$ 3,95	R\$ 19,14	R\$ 12.316,59
5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	M	47,98	15,00	R\$ 6,54	R\$ 1,70	R\$ 8,24	R\$ 5.950,33
6	URBANIZAÇÃO E PISAGISMO							R\$ 342.881,88
6.1	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF. 05/2018	M2	84,88	15,00	R\$ 25,07	R\$ 6,52	R\$ 31,59	R\$ 40.210,91
6.2	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	2,00	15,00	R\$ 889,08	R\$ 231,18	R\$ 1.120,22	R\$ 33.808,80
6.3	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	3,00	15,00	R\$ 313,60	R\$ 81,54	R\$ 395,14	R\$ 17.781,30
6.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	18,50	15,00	R\$ 184,94	R\$ 42,88	R\$ 207,82	R\$ 57.870,05
6.5	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	15,00	R\$ 279,58	R\$ 72,89	R\$ 352,25	R\$ 10.967,90
6.6	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021	M2	34,20	15,00	R\$ 250,67	R\$ 65,17	R\$ 315,84	R\$ 182.026,92
6.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	9,00	15,00	R\$ 87,76	R\$ 22,82	R\$ 110,58	R\$ 14.928,30
6.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	5,00	15,00	R\$ 82,13	R\$ 16,15	R\$ 78,28	R\$ 5.871,00
7	PLAYGROUND							R\$ 72.118,68
7.1	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	15,00	R\$ 735,87	R\$ 191,33	R\$ 927,20	R\$ 27.816,00
7.2	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	15,00	R\$ 919,24	R\$ 239,00	R\$ 1.158,24	R\$ 17.373,80
7.3	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	15,00	R\$ 889,86	R\$ 178,93	R\$ 865,19	R\$ 12.977,86
7.4	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	15,00	R\$ 738,00	R\$ 191,88	R\$ 929,88	R\$ 13.848,20
8	PINTURA							R\$ 38.022,97
8.1	MULTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	289,23	15,00	R\$ 7,08	R\$ 1,84	R\$ 8,92	R\$ 38.022,97
9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 128.282,94
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.113,60	15,00	R\$ 1,12	R\$ 0,29	R\$ 1,41	R\$ 23.652,64
9.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	15,00	R\$ 55,40	R\$ 14,40	R\$ 69,80	R\$ 104.700,00
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 816.958,98
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.998.181,79
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.998.181,79

VALOR TOTAL: dois milhões, quinhentos e cinco mil, cento e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos

A & V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 04.993.088/0001-30
 Francisco de Assis Almeida Macedo
 Eng. Civil e Selo Autorizador
 CREA-CI: 11.9773 R9: 0693109718-1





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	DATA: 28/10/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	FONTE: SEMFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	OBRA: 63,65%	MEB: 47,76%
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	SUMP: 2023/07 COM DESONERAÇÃO		REF.: 082/01	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CEARA	Composição: PRÓPRIA		84,44%	47,48%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEMFRA			0,00%	0,00%
EMPRESA:	A & V Projetos e Construção LTDA - ME CNPJ: 06.981.098/0001-20 Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE				



1.1. 02573 LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÉJO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	CADINHOMETE BRANCO (CHP)	SEMFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8100	R\$ 0,0728
0708	NÍVEL (CHP)	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0013
0776	TEODOLITO (CHP)	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
0207	AJUDANTE	SEMFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
0202	NIVELADOR	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 24,6800	R\$ 0,0497
0246	TOPOGRAFO	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2400	R\$ 0,0407
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

1.2. 02102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0246	SERVENTE	SEMFRA	H	0,22087188	R\$ 15,6500	R\$ 3,7300
VALOR:						R\$ 3,73
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 0,97
VALOR COM BDI:						R\$ 4,70

1.3. 01637 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BSP. 0,20M	SEMFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,1700	R\$ 24,6594
1100	EMALTE SINTETICO	SEMFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9000	R\$ 23,9000
1004	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMFRA	M	4,80000000	R\$ 12,1800	R\$ 58,4680
1078	FREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEMFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,8200	R\$ 1,4820
0246	SERVENTE	SEMFRA	H	1,91680000	R\$ 13,6800	R\$ 26,2381
VALOR:						R\$ 146,41
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 37,81
VALOR COM BDI:						R\$ 184,22

2.1. 02446 O FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RELAJAMENTO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
0204	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,17336226	R\$ 20,7700	R\$ 3,6012
0246	SERVENTE	SEMFRA	H	0,34672451	R\$ 16,8500	R\$ 5,8322
0070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:3	SEMFRA	M3	0,00086324	R\$ 490,7400	R\$ 0,4265
VALOR:						R\$ 21,36
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 5,56
VALOR COM BDI:						R\$ 26,92

2.2. 00330 ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0711	AREIA VERMELHA	SEMFRA	M3	1,00000000	R\$ 66,4400	R\$ 66,4400
0246	SERVENTE	SEMFRA	H	1,63218046	R\$ 16,6800	R\$ 27,2006
VALOR:						R\$ 93,64
VALOR BDI (26,00%):						R\$ 24,31
VALOR COM BDI:						R\$ 117,97

3.1. 04824 FIBRO PODOÁTIL, EXTERNO EM PNC BSP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------

0100	AREA MEDIA	SEM-FR	M3	0,01020000	R\$ 64,8000	R\$ 1,1704
0441	CANALIZADA	SEM-FR	M3	2,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,8828
0335	CIMENTO PORTLAND	SEM-FR	M3	2,80000000	R\$ 6,5400	R\$ 1,8120
0323	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM FIBRO (CONCRETO) ESP. 3cm	SEM-FR	M2	1,10000000	R\$ 47,5000	R\$ 62,2000
1122	LACRILHETA	SEM-FR	H	1,59537374	R\$ 20,7700	R\$ 31,8897
0243	SERVEANTE	SEM-FR	H	1,10888888	R\$ 15,8000	R\$ 18,0000

VALOR:
VALOR BDI (25.00%):
VALOR COM BDI:



3.2. 101737 PISO DE BORRACHA CAMELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRILICO. AF_09/2022 (M²)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
101737	PISO DE BORRACHA CAMELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRILICO. AF_09/2022	M²	1,00000000		R\$ 125,70	R\$ 125,70

VALOR: R\$ 125,70
VALOR BDI (25.00%): R\$ 31,43
VALOR COM BDI: R\$ 157,13

3.3. 03028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0312	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEM-FR	H	0,07189287	R\$ 27,1100	R\$ 1,9478
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEM-FR	H	0,00369513	R\$ 41,2400	R\$ 0,1513
0100	AREA MEDIA	SEM-FR	M3	0,05680000	R\$ 64,8000	R\$ 3,6806
0403	PÓ DE PEDRA	SEM-FR	M3	0,00800000	R\$ 68,0400	R\$ 0,5443
0312	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEM-FR	UN	61,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 32,9400
0445	CALCETEIRO	SEM-FR	H	0,15168282	R\$ 20,7700	R\$ 3,1408
0243	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,15168282	R\$ 15,8000	R\$ 2,3963

VALOR: R\$ 39,50
VALOR BDI (25.00%): R\$ 10,19
VALOR COM BDI: R\$ 49,69

3.4. 03027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0312	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEM-FR	H	0,07448988	R\$ 27,1100	R\$ 2,0498
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEM-FR	H	0,00403472	R\$ 41,2400	R\$ 0,1684
0100	AREA MEDIA	SEM-FR	M3	0,05680000	R\$ 64,8000	R\$ 3,6806
0403	PÓ DE PEDRA	SEM-FR	M3	0,00800000	R\$ 68,0400	R\$ 0,5443
0312	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEM-FR	UN	61,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 42,0900
0445	CALCETEIRO	SEM-FR	H	0,16947898	R\$ 20,7700	R\$ 3,5191
0243	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,16947898	R\$ 15,8000	R\$ 2,6787

VALOR: R\$ 48,67
VALOR BDI (25.00%): R\$ 11,72
VALOR COM BDI: R\$ 60,39

4.1. 8638 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8638	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	1,00000000		R\$ 20,46	R\$ 20,46

VALOR: R\$ 20,46
VALOR BDI (25.00%): R\$ 5,12
VALOR COM BDI: R\$ 25,58

4.2. 07901 CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400,0,400,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2022 (LQ)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
07901	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400,0,400,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2022	UN	1,00000000		R\$ 284,26	R\$ 284,26

VALOR: R\$ 284,26
VALOR BDI (25.00%): R\$ 71,07
VALOR COM BDI: R\$ 355,33

4.3. 04000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FR	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
04000	TORNEIRA PJ JARDIM CROMADA	SEM-FR	UN	1,00000000	R\$ 81,2800	R\$ 81,2800

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

0003	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,48019202	R\$ 16,7700	R\$ 6,0826
0230	ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,24020016	R\$ 20,3500	R\$ 4,8820
					VALOR:	R\$ 64,66
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 10,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,22



4.4. 9887 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUERAMM) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0007	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUERAMM) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014	UN	1,00000000		R\$ 127,96	R\$ 127,96
					VALOR:	R\$ 127,96
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 25,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 153,53

4.5. 9873 HIDRÔMETRO DN 20 (R7), 1,8 MPN ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003	HIDRÔMETRO DN 20 (R7), 1,8 MPN ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	UN	1,00000000		R\$ 107,20	R\$ 107,20
					VALOR:	R\$ 107,20
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 21,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 128,70

5.1. 03080 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,0600
0206	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
0208	CABO COBRE NU 25MM2	SEMFRA	M	2,00000000	R\$ 17,4600	R\$ 34,9200
0206	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 5,4600
0208	CAIXA TIPO 'J' 0020X027CM	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 78,6600
0251	CHAVE GERAL 3200A-BASE DE MARMORE	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,1600	R\$ 334,1600
0241	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
0271	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 4,0800
0203	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,6100	R\$ 68,6100
0170	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (08X30X22), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 0,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 693,0300	R\$ 693,0300
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,60784669	R\$ 16,7700	R\$ 77,2731
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,60854067	R\$ 20,7700	R\$ 95,7216
					VALOR:	R\$ 1.287,66
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 257,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.535,42

5.2. 00820 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,7300	R\$ 79,7300
03	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,91366360	R\$ 16,7700	R\$ 32,1911
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,02018020	R\$ 20,7700	R\$ 20,9817
					VALOR:	R\$ 132,90
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 26,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 159,47

5.3. 04882 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (08)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0282	BASE FUSIVEL DIAZED 28A. COMPLETA	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$ 30,2200	R\$ 90,6600
0270	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEMFRA	M	12,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 79,5600
0176	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMFRA	M	12,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 40,3200
0147	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$ 70,6600	R\$ 211,9800
0273	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZS-167 OU SIMILAR	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$ 246,6600	R\$ 739,9800
0278	NÚCLEO P/3 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZS-167 OU SIMILAR	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,6100	R\$ 90,6100
0178	REKTOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$ 113,9600	R\$ 340,8800
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	2,67966646	R\$ 16,7700	R\$ 44,8223
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	6,84166976	R\$ 20,7700	R\$ 142,1006
0476	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.120KG	SEMFRA	UN	0,99167033	R\$ 1.915,2200	R\$ 1.899,1641
					VALOR:	R\$ 3.678,66
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 735,42

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark or signature.

VALOR COM IBI: R\$ 4.694,98

5.4. 8084 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8084	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58

VALOR: R\$ 11,58
 VALOR IBI (20,00%):
 VALOR COM IBI:



5.5. 10208 LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN	1,00000000	R\$ 178,23	R\$ 178,23

VALOR: R\$ 178,23
 VALOR IBI (20,00%): R\$ 46,93
 VALOR COM IBI: R\$ 225,16

5.6. 0028 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	CABO COBRE NU 25002	SEM-FRA	M	3,00000000	R\$ 17,4900	R\$ 52,4700
0421	CASA RESPEÇO DO TERRA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9800	R\$ 49,9800
0041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
1034	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4000	R\$ 62,4000
007	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	3,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 61,3410
02	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088

VALOR: R\$ 208,18
 VALOR IBI (20,00%): R\$ 66,63
 VALOR COM IBI: R\$ 274,81

5.7. 01030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9000	R\$ 32,9000
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,78267057	R\$ 16,7700	R\$ 13,1278
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,78269897	R\$ 20,7700	R\$ 16,2668

VALOR: R\$ 62,83
 VALOR IBI (20,00%): R\$ 16,21
 VALOR COM IBI: R\$ 79,04

5.8. 00088 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0448	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
0728	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 71,1800	R\$ 71,1800
077	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 63,4700	R\$ 63,4700
007	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,01863122	R\$ 16,7700	R\$ 17,0968
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,01864615	R\$ 20,7700	R\$ 21,1668

VALOR: R\$ 270,63
 VALOR IBI (20,00%): R\$ 72,67
 VALOR COM IBI: R\$ 343,30

5.9. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00000000	R\$ 371,47	R\$ 371,47

VALOR: R\$ 371,47
 VALOR IBI (20,00%): R\$ 94,69
 VALOR COM IBI: R\$ 466,16

5.10. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00000000	R\$ 65,63	R\$ 65,63

VALOR: R\$ 65,63
 VALOR IBI (20,00%): R\$ 22,94

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.11. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	1,0000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36

VALOR: R\$ 18,36
 VALOR I.D.T. (20,00%): R\$ 4,77
 VALOR COM I.D.T.: R\$ 23,13

5.12. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	1,0000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19

VALOR: R\$ 10,19
 VALOR I.D.T. (20,00%): R\$ 2,04
 VALOR COM I.D.T.: R\$ 12,23

5.13. 91829 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91829	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64

VALOR: R\$ 6,64
 VALOR I.D.T. (20,00%): R\$ 1,30
 VALOR COM I.D.T.: R\$ 8,34



5.1. 98803 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_062018 (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98803	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_062018	M2	1,0000000	R\$ 26,07	R\$ 26,07

VALOR: R\$ 26,07
 VALOR I.D.T. (20,00%): R\$ 5,22
 VALOR COM I.D.T.: R\$ 31,29

5.2. 00366 BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (LN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00366	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	LN	1,0000000	R\$ 889,06	R\$ 889,06

VALOR: R\$ 889,06
 VALOR I.D.T. (20,00%): R\$ 177,81
 VALOR COM I.D.T.: R\$ 1.066,87

5.3. 01781 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01781	ÁREA GROSSA	M2	0,1280000	R\$ 71,700	R\$ 9,177
	BRITA	M3	0,0400000	R\$ 73,140	R\$ 2,926
0141	CAL HIDRATADA	M3	14,9880000	R\$ 1,050	R\$ 15,737
0027	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2000000	R\$ 14,500	R\$ 17,400
0035	CIMENTO PORTLAND	M3	32,6960000	R\$ 0,540	R\$ 17,666
1178	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108,0000)	M3	0,0000000	R\$ 12,280	R\$ 0,000
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 6 FIO- 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,10X3,00)	M2	1,0000000	R\$ 20,670	R\$ 20,670
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X18X18CM	LN	66,0000000	R\$ 0,650	R\$ 42,900
0200	TINTA ÓLEO	L	0,8000000	R\$ 18,900	R\$ 15,120
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,08911787	R\$ 16,770	R\$ 18,171
0121	ARMADOR FERREIRO	H	1,4400000	R\$ 20,770	R\$ 29,908
0204	FEDEIRO	H	3,1880000	R\$ 20,770	R\$ 66,207
0243	SERVENTE	H	4,3280000	R\$ 15,900	R\$ 68,808

VALOR: R\$ 314,80
 VALOR I.D.T. (20,00%): R\$ 62,96
 VALOR COM I.D.T.: R\$ 377,76

5.4. 00361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIMENTO H=60mm (PONTADO) (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00361	ÁREA GROSSA	M2	0,0700000	R\$ 71,700	R\$ 5,019
0200	BRITA	M3	0,0220000	R\$ 73,140	R\$ 1,609

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

0041	CAL HIDRATADA	SEMFRA	M3	0,85500000	R\$ 1,0800	R\$ 10,4889
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	M3	18,82100000	R\$ 0,9400	R\$ 18,0013
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X10X19CM	SEMFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 28,2500
0208	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEMFRA	M3	0,98000000	R\$ 3,0200	R\$ 2,9592
0045	AJUDANTE DE PINTOR			0,98000034	R\$ 18,7700	R\$ 18,1071
0281	PEDREIRO			1,88817360	R\$ 20,7700	R\$ 41,2944
0248	SERVENTE			3,01778781	R\$ 15,8500	R\$ 48,0286
						VALOR: R\$ 194,84
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 42,88
						VALOR COM IRR: R\$ 237,82



6.5. 03481 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=60L e DIAM.=38cm (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0344	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=60L e DIAM.=38cm	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,9500	R\$ 212,9500
0281	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,44833648	R\$ 20,7700	R\$ 30,0404
0248	SERVENTE	SEMFRA	H	1,44884785	R\$ 15,8500	R\$ 22,8800
0038	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFRA	M3	0,02883536	R\$ 378,8500	R\$ 10,9826
0184	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEMFRA	M3	0,02883536	R\$ 134,8400	R\$ 3,9018
						VALOR: R\$ 279,88
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 72,69
						VALOR COM IRR: R\$ 352,58

6.6. 103818 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0388	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021		M2	1,00000000	R\$ 250,67	R\$ 250,67
						VALOR: R\$ 250,67
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 63,17
						VALOR COM IRR: R\$ 313,84

6.7. 08210 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_08/2018 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_08/2018		UN	1,00000000	R\$ 87,76	R\$ 87,76
						VALOR: R\$ 87,76
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 22,82
						VALOR COM IRR: R\$ 110,58

6.8. 08809 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_08/2018 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8808	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_08/2018		UN	1,00000000	R\$ 62,13	R\$ 62,13
						VALOR: R\$ 62,13
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 16,16
						VALOR COM IRR: R\$ 78,29

7.1. 02087 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0275	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 672,3000	R\$ 672,3000
0038	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFRA	M3	0,11741487	R\$ 385,1000	R\$ 45,3787
0274	ESCAMAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEMFRA	M3	0,11701148	R\$ 41,2100	R\$ 4,8220
0184	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEMFRA	M3	0,11734848	R\$ 134,8400	R\$ 15,8223
						VALOR: R\$ 758,37
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 191,33
						VALOR COM IRR: R\$ 927,20

7.2. 03008 GANGORRA C/ 03 FRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	GANGORRA C/3 FRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 806,7200	R\$ 806,7200
0038	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMFRA	M3	0,11743314	R\$ 385,1000	R\$ 45,2027
0274	ESCAMAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEMFRA	M3	0,11680720	R\$ 41,2100	R\$ 4,8136
0184	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEMFRA	M3	0,11731280	R\$ 134,8400	R\$ 15,8186
						VALOR: R\$ 918,54
						VALOR SEM IRR (20.00%): R\$ 228,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM I.D.E. R\$ 1.188,24

7.3. 0332 BALANÇO ANDORRINA COM CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UM)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0182	BALANÇO ANDORRINA COM CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GENFRA	UM	1,0000000	R\$ 623,1400	R\$ 623,1400
0038	CONCRETO PAVIM., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	GENFRA	M2	0,1721179	R\$ 265,1900	R\$ 42,8775
0276	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	GENFRA	M2		R\$ 41,2100	R\$ 4,8219
0404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVADO	GENFRA	M2		R\$ 134,8400	R\$ 15,8229
VALOR:						R\$ 683,85
VALOR I.D.E. (20,00%):						R\$ 178,83
VALOR COM I.D.E.:						R\$ 862,68



7.4. 03342 CARROSEL ESPECIAL COM 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UM)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	CARROSEL ESPECIAL COM 04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GENFRA	UM	1,0000000	R\$ 674,6300	R\$ 674,6300
0038	CONCRETO PAVIM., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	GENFRA	M2	0,11743162	R\$ 365,1900	R\$ 42,8849
0276	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	GENFRA	M2	0,11678578	R\$ 41,2100	R\$ 4,8127
0404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVADO	GENFRA	M2	0,11726844	R\$ 134,8400	R\$ 15,8235
VALOR:						R\$ 738,03
VALOR I.D.E. (20,00%):						R\$ 147,61
VALOR COM I.D.E.:						R\$ 885,64

8.1. 0357 PINTURA BRUNO - PINTURA HIDRACOR (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283	HIDRACOR	GENFRA	M2	0,35000000	R\$ 1,9000	R\$ 0,6650
0347	LDA PARA MADEIRAMAISA	GENFRA	UM	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060
0285	PINTOR	GENFRA	H	0,31742867	R\$ 20,7700	R\$ 6,5890
VALOR:						R\$ 7,35
VALOR I.D.E. (20,00%):						R\$ 1,47
VALOR COM I.D.E.:						R\$ 8,82

8.1. 03447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282	GERENTE	GENFRA	H	0,07202572	R\$ 10,0000	R\$ 1,1200
VALOR:						R\$ 1,12
VALOR I.D.E. (20,00%):						R\$ 0,22
VALOR COM I.D.E.:						R\$ 1,34

8.2. Grúp. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1890	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSIVOS)	GENFRA	Horas	0,03000000	R\$ 5.855,92	R\$ 531,72
1894	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSIVOS)	GENFRA	Horas	0,03000000	R\$ 14.614,45	R\$ 1.316,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.847,73
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.847,73
TOTAL PARA 3 MESES:						R\$ 5.543,19
VALOR:						R\$ 69,40
VALOR I.D.E. (20,00%):						R\$ 14,40
VALOR COM I.D.E.:						R\$ 83,80

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.982.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977/D RN: 060109718-1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE/ARA	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEMFRA	
EMPRESA:	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.688/0001-40 Rua Coronel Tavares, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE	
DATA:	23/10/2023	BDI: 20,00%
PERÍODO:	07/1 COM DESONERVAÇÃO	03,00%
PERÍODO:	2023/07 COM DESONERVAÇÃO	04,44%
PERÍODO:	PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total período
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 86.052,72	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 28.681,37	R\$ 28.681,37	R\$ 28.689,98	R\$ 28.682,72	R\$ 86.052,72
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 503.837,21	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 167.952,27	R\$ 167.952,27	R\$ 168.012,67	R\$ 503.937,21	R\$ 503.937,21
3	PILOS	R\$ 1.041.566,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 347.258,27	R\$ 347.258,27	R\$ 347.258,27	R\$ 1.041.570,68	R\$ 1.041.570,68
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 35.819,27	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 11.938,98	R\$ 11.938,98	R\$ 11.942,14	R\$ 36.819,27	R\$ 36.819,27
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 258.709,13	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 86.227,75	R\$ 86.227,75	R\$ 86.253,62	R\$ 258.709,13	R\$ 258.709,13
6	URBANAÇÃO E PAVIMENTOS	R\$ 342.681,58	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 114.209,10	R\$ 114.209,10	R\$ 114.243,37	R\$ 342.681,58	R\$ 342.681,58
7	PLAYGROUND	R\$ 72.115,65	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 24.038,15	R\$ 24.038,15	R\$ 24.043,38	R\$ 72.115,65	R\$ 72.115,65
8	PINTURA	R\$ 36.022,97	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 12.008,48	R\$ 12.008,48	R\$ 12.010,08	R\$ 36.022,97	R\$ 36.022,97
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 128.252,64	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 42.749,80	R\$ 42.749,80	R\$ 42.796,43	R\$ 128.252,64	R\$ 128.252,64
		R\$ 835.088,54	R\$ 835.088,54	R\$ 834.882,39	R\$ 835.212,60	R\$ 2.505.137,69
		R\$ 835.088,54	R\$ 1.670.028,93	R\$ 2.505.137,69		R\$ 2.505.137,69

[Handwritten signature]

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.688/0001-40
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.9773 RN: 0123109719-1



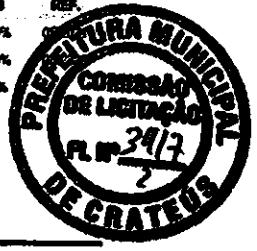
[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CEARA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEMFRA
EMPRESA:	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.099/0001-20 Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE

DATA : 25/10/2023		BDI : 26,00%	
FONTE	VERBA	MORA	REB
SEMFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
SEMFRA	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS DIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,60
	TOTAL	5,42

BENEFÍCIO		
G+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96


IMPOSTOS		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	IRIS	2,40
	CPBR (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,90
	TOTAL	10,98

BDI = 26,00%

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

A & V - PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.099/0001-20
 Francisco de Assis Miranda Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CC: 11.977/D R# 3691.09718-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	DATA: 25/10/2023	BOM: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CEARA	SINAPI	202387 COM DESONERAÇÃO		03/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 SEINFRA	Composição	PRÓPRIA		08/2023
EMPRESA:	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.068/0001-20 Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 - 88o Vicente, Crateús - CE				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	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	2,60	2,60	2,60	2,60
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	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80	18,80	18,80

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Audió - Enfermidade	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Audió Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,04	0,03
	TOTAL	44,41	16,48	48,36	18,94

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17	6,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76	1,72	1,3
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
	TOTAL	14,78	11,38	10,7	8,09

D	GRUPO D				
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77	8,12	3,2
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36	0,46	0,35
	TOTAL	7,91	3,12	8,68	3,65

A+B+C+D= 83,86 47,76 84,44 47,48

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.068/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RA: 065109719-1

De

A



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

LS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS CEARÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 SEINFRA
DATA DA ABERTURA DOS ENVELOPES: ÀS 09 H 00 MIN, DO DIA 25 DE
OUTUBRO DE 2023.
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



N.R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, N° 49, 1° Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023 SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital DE TOMADA DE PREÇOS N° 006/2023 SEINFRA, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE**, pelo preço global de **R\$ 2.342.808,77 (Dois Milhões, Trezentos e Quarenta e Dois Mil, Oitocentos e Oito Reais e Setenta e Sete Centavos)**, com prazo de execução de **90 (Noventa) dias**.

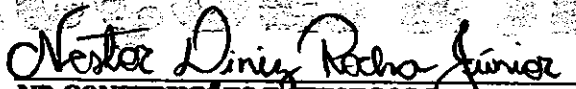
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **NESTOR DINIZ ROCHA JUNIOR**, portador do CPF N° **057.893.343-85** e Cédula de Identidade **2008097098627, SSP-CE**, como 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.

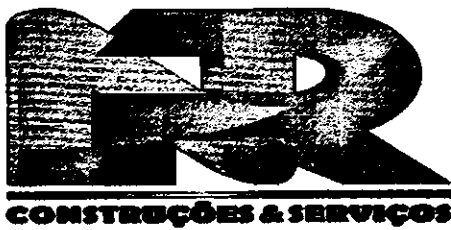
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - Ceará, 20 de Outubro de 2023

Atenciosamente,


NR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Nestor Diniz Rocha Junior
Auxiliar Administrativo
CPF N° 057.893.343-85


Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 48632-D
RNP N° 061039438-0



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiqueri • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Crateús Ceará
 Obra: Construção de Diversas Praças na Sede e Zona Rural de Crateús/CE
 Local: Varias Localidades na Sede e Zona Rural, Município de Crateús/CE
 Bdi: 26,00% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi/CE Jul/2023

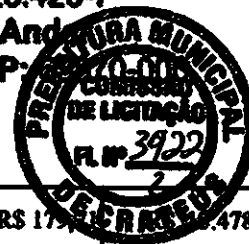
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	QTD TRAC	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 80.574,36
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.113,60	15,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 4.677,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.113,60	15,00	R\$ 3,51	R\$ 4,42	R\$ 73.831,68
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,00	R\$ 136,61	R\$ 172,13	R\$ 2.065,56
2	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 473.417,66
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	M	611,87	15,00	R\$ 20,09	R\$ 25,31	R\$ 232.296,45
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	151,42	15,00	R\$ 84,25	R\$ 106,16	R\$ 241.121,21
3	PISOS							R\$ 969.751,81
3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,89	15,00	R\$ 101,84	R\$ 128,32	R\$ 96.028,27
3.2	101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020	M2	118,08	15,00	R\$ 113,21	R\$ 142,64	R\$ 252.643,97
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	580,00	15,00	R\$ 37,09	R\$ 46,73	R\$ 406.551,00
3.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	269,01	15,00	R\$ 42,19	R\$ 53,16	R\$ 214.508,57
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 33.641,20
4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	43,72	15,00	R\$ 19,14	R\$ 24,12	R\$ 15.817,90
4.2	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2,00	15,00	R\$ 240,53	R\$ 303,07	R\$ 9.092,10
4.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	15,00	R\$ 60,57	R\$ 76,32	R\$ 2.289,60
4.4	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	2,00	15,00	R\$ 119,84	R\$ 151,00	R\$ 4.530,00
4.5	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	15,00	R\$ 101,14	R\$ 127,44	R\$ 1.911,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 244.384,66
5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	15,00	R\$ 1.219,51	R\$ 1.536,58	R\$ 23.048,70

2



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º And
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP:
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



5.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	15,00	R\$ 142,63	R\$ 175,19	R\$ 478,25
5.3	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	15,00	R\$ 3.456,26	R\$ 4.354,89	R\$ '130.646,70
5.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,00	R\$ 10,81	R\$ 13,62	R\$ '612,90
5.5	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	15,00	R\$ 177,94	R\$ 224,20	R\$ '20.178,00
5.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	15,00	R\$ 237,89	R\$ 299,74	R\$ '17.984,40
5.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	15,00	R\$ 58,56	R\$ 73,79	R\$ '6.641,10
5.8	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	1,00	15,00	R\$ 262,61	R\$ 330,89	R\$ '4.963,35
5.9	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,00	R\$ 333,37	R\$ 420,05	R\$ '6.300,75
5.10	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,00	R\$ 81,38	R\$ 102,54	R\$ '1.538,10
5.11	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,11	15,00	R\$ 17,54	R\$ 22,10	R\$ '1.693,97
5.12	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,90	15,00	R\$ 14,50	R\$ 18,27	R\$ '11.756,75
5.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,98	15,00	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ '5.541,69
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 323.008,92
6.1	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	84,86	15,00	R\$ 24,67	R\$ 31,08	R\$ '39.561,73
6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	2,00	15,00	R\$ 835,34	R\$ 1.052,53	R\$ '31.575,90
6.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	3,00	15,00	R\$ 294,60	R\$ 371,20	R\$ '16.704,00
6.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	18,50	15,00	R\$ 154,90	R\$ 195,17	R\$ '54.159,68
6.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	15,00	R\$ 262,68	R\$ 330,98	R\$ '9.929,40

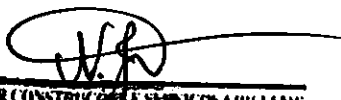


N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61021-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



6.6	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	34,20	15,00	RS 230,73	RS 290,72	RS '149.139,36
6.7	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	9,00	15,00	RS 92,07	RS 116,01	RS '15.661,35
6.8	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	5,00	15,00	RS 66,43	RS 83,70	RS '6.277,50
7	PLAYGROUND							RS 67.759,05
7.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	15,00	RS 691,41	RS 871,18	RS '26.135,40
7.2	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	15,00	RS 863,71	RS 1.088,27	RS '16.324,05
7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	15,00	RS 645,18	RS 812,93	RS '12.193,95
7.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	15,00	RS 693,42	RS 873,71	RS '13.105,65
8	PINTURA							RS 33.801,83
8.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	269,23	15,00	RS 6,64	RS 8,37	RS '33.801,83
9	SERVIÇOS DIVERSOS							RS 116.489,28
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.113,60	15,00	RS 1,05	RS 1,32	RS '22.049,28
9.2	Contrp	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	15,00	RS 49,97	RS 62,96	RS '94.440,00
VALOR TOTAL:							RS 2.342.808,77	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE RS 2.342.808,77 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E OITO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).								

Boa Viagem - Ceará, 20 de Outubro de 2023

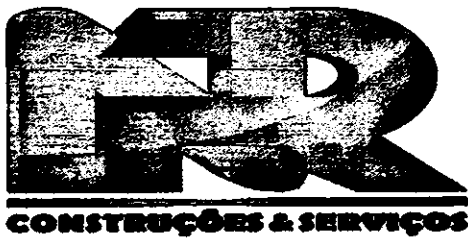

 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 Newton Diniz Nogueira Júnior
 Assessor Administrativo
 CPF: 057.893.343-85


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061036438-0

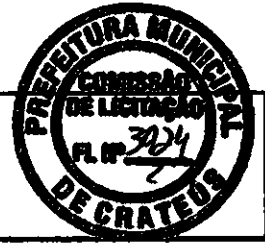


2

A



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Crateús Ceará
 Obra: Construção de Diversas Praças na Sede e Zona Rural de Crateús/CE
 Local: Varias Localidades na Sede e Zona Rural, Município de Crateús/CE
 Bdi: 26,00% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapl/CE Jul/2023

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

1.1. 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	67,70	0,07
10738	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,62	-
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	-
TOTAL Equipamento Custo						8,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,13	0,06
12	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,42	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,37	0,03
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,22

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,03	3,51
TOTAL Mão de Obra:						3,51
VALOR:						3,51

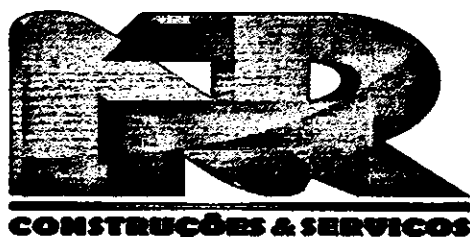
1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,10	32,74
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,54	22,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,37	51,17
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,02	2,10
TOTAL Material:						108,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL Mão de Obra:						28,06
VALOR:						136,61

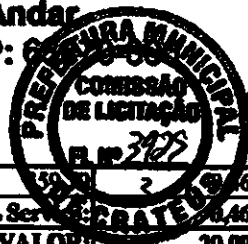
2.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL Material:						11,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,73	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,03	5,03
TOTAL Mão de Obra:						8,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.100-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	59,26	59,26
TOTAL Serviço:						20,46
VALOR:						20,09

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,40	
TOTAL Material:					60,40	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	23,85	
TOTAL Mão de Obra:					23,85	
VALOR:						84,25

3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,43	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,09	
TOTAL Material:					54,33	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	29,97	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,54	
TOTAL Mão de Obra:					47,51	
VALOR:						101,84

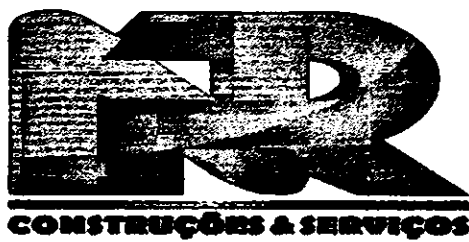
3.2. 161737 PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,56370000	15,14	
00004801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	SINAPI	M2	1,06000000	84,02	
TOTAL Material:					99,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48360000	10,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	3,39	
TOTAL Mão de Obra com					14,05	
VALOR:						113,21

3.3. C5028 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	0,07570000	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,16
TOTAL Equipamento Custo					2,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,46
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,35
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	26,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 08.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º And.
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP:
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15930000	18,73	2,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15930000	14,03	2,24
TOTAL Mão de Obra:						5,23
VALOR:						37,09

3.A. CS027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,77	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,03	0,16
TOTAL Equipamento Custo						2,04

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,89	3,46
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,53	0,35
12	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,61	31,11
TOTAL Material:						34,92

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15930000	18,73	2,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15930000	14,03	2,24
TOTAL Mão de Obra:						5,23
VALOR:						42,19

4.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,70	0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-3648)	SINAPI	M	1,04930000	4,04	4,24
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,43	6,62
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,39	8,13
TOTAL Mão de Obra com						14,75
VALOR:						19,14

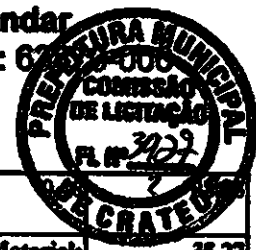
4.2. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00410000	7,62	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	9,25	0,82
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	13,28	0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	3,23	0,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	17,20	5,70

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large scribble on the right and initials on the left.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.000-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9958-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000		
----------	---	--------	----	-------------	--	--

					TOTAL Material:	35,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	22,05	52,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	16,80	31,24
					TOTAL Mão de Obra com	83,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	688,77	35,47
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	444,60	3,07
70	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	433,87	18,18
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.487,09	62,67
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	4,98	2,44
					TOTAL Serviços:	121,83
					VALOR:	240,53

4.3. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

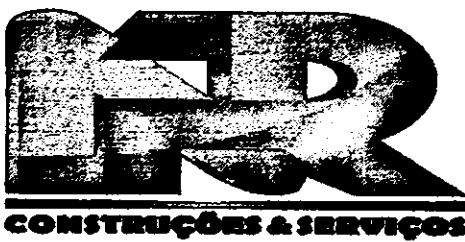
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17
					TOTAL Material:	48,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,13	7,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,33	4,58
					TOTAL Mão de Obra:	12,15
					VALOR:	60,57

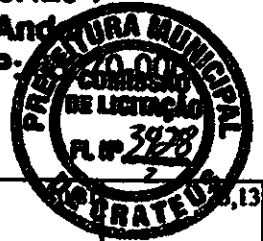
4.4. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,14	23,84
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,04	14,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,42	8,76

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º And
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP:
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,28	9,15
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,12	40,92
TOTAL Serviço:						119,84
VALOR:						119,84

4.5. 95673 HIDRÔMETRO DN 20 (4?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	12,30	0,20
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	83,30	83,30
TOTAL Material:						83,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	17,43	7,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,39	9,72
TOTAL Mão de Obra com						17,64
VALOR:						101,14

5.1. C2000 QUADRO N/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,43	32,86
10355	CABO ISOLADO PVC 730V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,13	5,13
10366	CAIXA TIPO 'F' 30X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,90	73,90
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	313,96	313,96
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,49	62,49
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	557,20	557,20
TOTAL Material:						1.056,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,13	72,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,73	89,90
TOTAL Mão de Obra:						162,52
VALOR:						1.219,51

5.2. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 81.100-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000		
	400X400X150MM					

Mão de Obra						TOTAL Material:		74,91
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,13	30,26		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,73	37,46		
						TOTAL Mão de Obra:		67,72
						VALOR:		142,63

5.3. C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,40	85,20	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,13	73,56	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,16	37,92	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	66,30	198,90	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	230,82	692,46	
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,42	85,42	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	106,51	319,53	
						TOTAL Material:	1.492,99

Mão de Obra						TOTAL Material:		1.492,99
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,13	43,88		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	18,73	129,24		
						TOTAL Mão de Obra:	173,12	

Serviço						TOTAL Mão de Obra:		173,12
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.790,15	1.790,15		
						TOTAL Serviço:	1.790,15	
						VALOR:	3.456,26	

5.4. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,06	8,06	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82	
						TOTAL Material:	8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:		8,88
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,26	0,87		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,30	1,06		
						TOTAL Mão de Obra com	1,93	
						VALOR:	10,81	

5.5. 102085 LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials or marks on the right.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 08.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, N° 49, 1° Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.100-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01400000	UN		
00043543 LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	1,00000000	UN	150,75	150,75

TOTAL Material: 150,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	18,26	12,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	22,30	14,92
TOTAL Mão de Obra com					27,14
VALOR:					177,94

5.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38 CABO COBRE NU 25MM2	3,00000000	M	16,43	49,29
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	UN	46,57	46,57
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	UN	2,34	2,34
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	1,00000000	UN	58,63	58,63

TOTAL Material: 156,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,13	52,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,73	28,10
TOTAL Mão de Obra:					81,06
VALOR:					237,89

5.7. C1030 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10302 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	1,00000000	UN	31,48	31,48

TOTAL Material: 31,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,13	12,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,73	14,98
TOTAL Mão de Obra:					27,08
VALOR:					58,56

5.8. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	1,00000000	UN	40,19	40,19
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LAMPADA ATÉ 400W	1,00000000	UN	66,88	66,88
11775 REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 400W	1,00000000	UN	87,82	87,82

TOTAL Material: 194,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,13	30,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,73	37,46
TOTAL Mão de Obra:					67,72

(Handwritten signatures and marks)



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º And
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP:
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



VALOR CRÁTEUS 2,61

5.9. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	306,60	306,60
TOTAL Material:						306,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,26	8,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,30	10,73
TOTAL Mão de Obra com						19,51
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	620,17	7,26
TOTAL Serviço:						7,26
VALOR:						333,37

5.10. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	70,11	70,11
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,07	3,21
TOTAL Material:						73,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	18,26	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,30	4,43
TOTAL Mão de Obra com						8,06
VALOR:						81,38

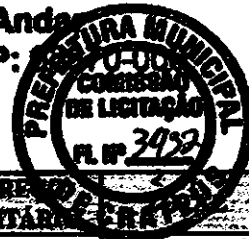
5.11. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	8,52	8,66
TOTAL Material:						8,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	18,26	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	22,30	4,88
TOTAL Mão de Obra com						8,88
VALOR:						17,54

5.12. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller marks on the right.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.835.562/0001-77 • C.G.F: 06.528.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.130-100
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,40	6,51
TOTAL Material:					6,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,26	3,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	22,30	4,39
TOTAL Mão de Obra com					7,99
VALOR:					14,50

5.13. 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	3,62	4,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,22	0,03
TOTAL Material:					4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,26	0,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,30	0,87
TOTAL Mão de Obra com					1,58
VALOR:					6,11

6.1. 98503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF 05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,63720000	16,24	10,35
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,04460000	230,01	10,26
TOTAL Material:					20,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,20	0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19230000	16,80	3,23
TOTAL Mão de Obra com					4,06
VALOR:					24,67

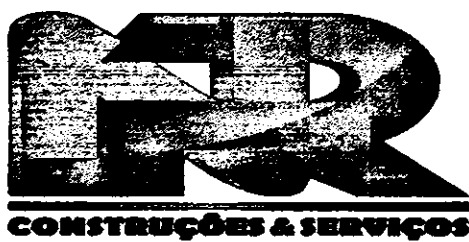
6.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	835,34	835,34
TOTAL Material:					835,34
VALOR:					835,34

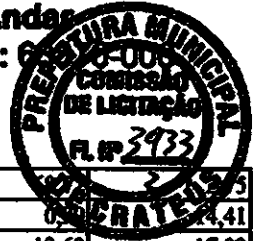
6.3. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	67,40	8,63

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller marks on the right.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.000-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	14,55600000		14,41
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,25000000	13,62	17,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	32,59600000	0,51	16,62
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,10000000	12,45	1,25
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	1,00000000	19,42	19,42
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	58,50000000	0,61	35,69
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA L	0,50300000	17,83	9,00
TOTAL Material:					124,80

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,10000000	15,13	16,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,50000000	18,73	28,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,30000000	18,73	61,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,50800000	14,03	63,25
TOTAL Mão de Obra:					169,80
VALOR:					294,60

6.4. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,07900000	67,40	5,32
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,03200000	68,72	2,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,86500000	0,99	9,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,52100000	0,51	9,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	45,00000000	0,61	27,45
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,96000000	2,84	2,73
TOTAL Material:					56,92

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	1,00000000	15,13	15,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,07000000	18,73	38,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,14200000	14,03	44,08
TOTAL Mão de Obra:					97,98
VALOR:					154,90

6.5. I51 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA UN	1,00000000	199,34	199,34
TOTAL Material:					199,34

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	18,73	28,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	14,03	21,03
TOTAL Mão de Obra:					49,13

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	351,31	10,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,03000000	121,63	3,65
TOTAL Serviço:					14,19
VALOR:					262,68

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, N° 49, 1° Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará - CEP: 61.130-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



6.6. 10315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	94,94	0,22
00035273	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	98,37	68,13
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64630000	74,42	48,11
00039027	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	13,02	0,41
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	31,16	84,98
TOTAL Material:						201,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	17,84	7,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	21,74	9,15
TOTAL Mão de Obra com						16,66
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	0,02080000	587,54	12,22
TOTAL Serviço:						12,22
VALOR:						230,73

6.7. 98510 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	76,72	76,72
TOTAL Material:						76,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,20	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,80	12,22
TOTAL Mão de Obra com						15,35
VALOR:						92,07

6.8. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,28	64,28
TOTAL Material:						64,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,20	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	16,80	1,71
TOTAL Mão de Obra com						2,15
VALOR:						66,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

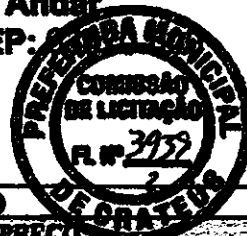
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61.100-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



7.1. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	SEINFRA	UN	1,00000000	631,72	631,72

TOTAL Material: 631,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	338,55	40,63
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	37,17	4,46
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	121,63	14,60

TOTAL Serviço: 59,69

VALOR: 691,41

7.2. 089 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	SEINFRA	UN	1,00000000	804,02	804,02

TOTAL Material: 804,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	338,55	40,63
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	37,17	4,46
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	121,63	14,60

TOTAL Serviço: 59,69

VALOR: 863,71

7.3. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2472	SEINFRA	UN	1,00000000	585,49	585,49

TOTAL Material: 585,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	338,55	40,63
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	37,17	4,46
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	121,63	14,60

TOTAL Serviço: 59,69

VALOR: 645,18

7.4. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6715	SEINFRA	UN	1,00000000	633,73	633,73

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller marks on the right.



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.835.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.422
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 61070-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	338,55	40,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,17	4,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,63	14,60
TOTAL Serviço:						59,69
VALOR:						693,42

8.1. C350 MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,04	0,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,50	0,10
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,73	6,18
TOTAL Mão de Obra:						6,18
VALOR:						6,64


9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URRANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,03	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR:						1,05

9.2. Cpróp ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09060000	5.293,77	479,62
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09060000	13.092,04	1.186,14
TOTAL Mão de Obra:						1.665,76
TOTAL PARA 3 MESES:						4.997,28
FRAÇÃO DE 100%:						49,97
VALOR:						49,97

Boa Viagem - Ceará, 20 de Outubro de 2023


 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
 Nestor Diniz Mocho Júnior
 Analise Administrativa
 CPF: 057.893.343-85


 Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 051039438-0





CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

Prefeitura Municipal de Cratéis Ceará

Obras: Construção de Diversas Praças na Sede e Zona Rural de Cratéis/CE

Local: Várias Localidades na Sede e Zona Rural, Município de Cratéis/CE

Bdli: 26,00% - Tabelas Referência: Selnfrs/CE 027.1 (Desonerada) e Sinspl/CE. Jul/2023

N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J.: 18.635.562/0001-77 C.S.G.F.: 06.526.420-7
Rua: Francisco das Chagas Vianna, Nº 49, 1º Andar
Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

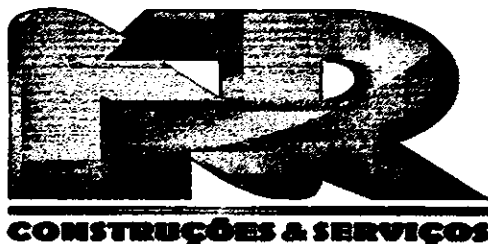
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 80.574,36	33,33% R\$ 26.858,44	33,33% R\$ 26.858,44	33,34% R\$ 26.858,49	100,00% R\$ 80.574,36
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 473.417,66	33,33% R\$ 157.790,10	33,33% R\$ 157.790,11	33,34% R\$ 157.837,45	100,00% R\$ 473.417,66
3	PISOS	R\$ 969.731,81	33,33% R\$ 323.211,61	33,33% R\$ 323.211,61	33,34% R\$ 323.308,59	100,00% R\$ 969.731,81
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 33.641,20	33,33% R\$ 11.212,61	33,33% R\$ 11.212,61	33,34% R\$ 11.215,98	100,00% R\$ 33.641,20
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 244.384,66	33,33% R\$ 81.453,40	33,33% R\$ 81.453,41	33,34% R\$ 81.477,85	100,00% R\$ 244.384,66
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 323.008,92	33,33% R\$ 107.658,88	33,33% R\$ 107.658,87	33,34% R\$ 107.691,17	100,00% R\$ 323.008,92
7	PLAYGROUND	R\$ 67.759,05	33,33% R\$ 22.584,09	33,33% R\$ 22.584,09	33,34% R\$ 22.590,87	100,00% R\$ 67.759,05
8	PINTURA	R\$ 33.801,83	33,33% R\$ 11.266,15	33,33% R\$ 11.266,15	33,34% R\$ 11.269,53	100,00% R\$ 33.801,83
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 116.489,28	33,33% R\$ 38.825,87	33,33% R\$ 38.825,88	33,34% R\$ 38.837,53	100,00% R\$ 116.489,28
TOTAL SIMPLES		R\$ 2.342.808,77	R\$ 780.858,15	R\$ 780.858,16	R\$ 781.092,46	R\$ 2.342.808,77
TOTAL ACUMULADO			R\$ 780.858,15	R\$ 1.561.716,31	R\$ 2.342.808,77	R\$ 2.342.808,77

Boa Viagem - Ceará, 20 de Outubro de 2023



Pedro Paulo Alves Carnevalante
Engenheiro Civil
CREACE Nº 48632-D
RNP Nº 091036439-0

[Signature]
CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENGENHARIA
Servidor: Paulo Marcos Junior
Auxiliar Administrativo
CPF: 851.593.334-85



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com




Prefeitura Municipal de Crateús Ceará
 Obra: Construção de Diversas Praças na Sede e Zona Rural de Crateús/CE
 Local: Varias Localidades na Sede e Zona Rural, Município de Crateús/CE
 Bdi: 26,00% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi/CE Jul/2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,40
CPRB		4,50
TOTAL		10,55
BDI RESULTANTE		26,00

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

Boa Viagem - Ceará, 20 de Outubro de 2023


 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 Nestor Elias Mendes Junior
 Assessor Administrativo
 CPF: 007.990.123-00

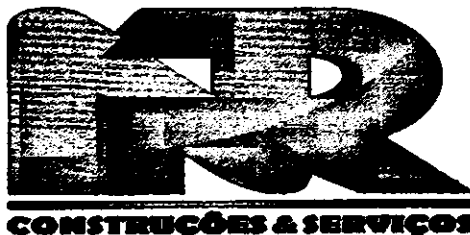

 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061036438-0



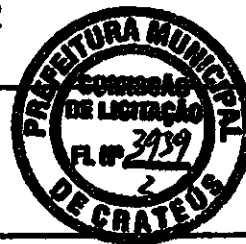
2



2



N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 C.N.P.J: 18.635.562/0001-77 • C.G.F: 06.526.420-7
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari • Boa Viagem - Ceará • CEP: 63870-000
 Fone: (88) 3427-1707 | (85) 9 9959-1622
 E-mail: nrconstrucoes-ce@hotmail.com




Prefeitura Municipal de Crateús Ceará
 Obra: Construção de Diversas Praças na Sede e Zona Rural de Crateús/CE
 Local: Varias Localidades na Sede e Zona Rural, Município de Crateús/CE
 Bdi: 26,00% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi/CE Jul/2023

ENCARGOS SOCIAIS

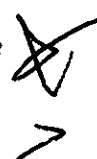
COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 027.1		SINAPI 023/07	
		DESONERADA		DESONERADA	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
	Seguro 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	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,80	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,04	0,03
TOTAL		44,41	16,46	48,36	19,04
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75	1,72	1,30
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,46	0,35
TOTAL		14,73	11,38	10,70	8,09
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,46	0,35
TOTAL		7,91	3,12	8,58	3,55
TOTAL A+B+C+D		83,85	47,76	84,43	47,48

Boa Viagem - Ceará, 20 de Outubro de 2023


 N.R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
 Rua: Francisco das Chagas Viana, Nº 49, 1º Andar
 Bairro: Tibiquari - Boa Viagem - Ceará - CEP: 63870-000


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 48632-D
 RNP Nº 061036438-0





4



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CRATEÚS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 006/2023 SEINFRA

DIA 25 DE OUTUBRO DE 2023.

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023/SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 SEINFRA, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 2.390.313,75 (Dois Milhões Trezentos e Noventa Mil Trezentos e Treze reais e Setenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

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. 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 60 (sessenta) dias corridos. A contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente;

Mombaça - CE, 25 de outubro de 2023.

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

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº (E 40481/D)

DECLARAÇÃO



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023/SEINFRA


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, 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 até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

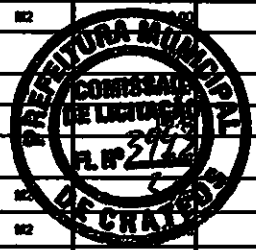
Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça - CE, 24 de outubro de 2023.

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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRANÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/10/2023	SEM : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRANÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEMRA	SEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEMRA	SEMRA	SEMRA
			SEMRA	SEMRA
			SEMRA	SEMRA
			SEMRA	SEMRA
			SEMRA	SEMRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	ORÇ	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 62.291,60	R\$ 62.291,60
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			16,00	R\$ 6.346,25	R\$ 62.076,35
1.1.1	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÉ TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEMRA	M2	1.113,00	R\$ 0,30	R\$ 334,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEMRA	M2	1.113,00	R\$ 4,50	R\$ 5.011,20
1.2	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMRA	M2	16,00	R\$ 175,20	R\$ 2.803,20
2		OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 22.126,79	R\$ 491.898,68
2.1	C2449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,26x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEMRA			R\$ 26,77	R\$ 16.767,66
2.2	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEMRA			R\$ 108,00	R\$ 16.367,90
3		PISOS				R\$ 66.076,66	R\$ 692.633,70
3.1	C4024	PISO FODOTÁTEL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ARRENDADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMRA	M2		R\$ 120,66	R\$ 6.912,64
3.2	101737	PISO DE BORRACHA CAMELADO, ESPESURA 3,0MM, FIBRADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_092022	SEMRA	M2		R\$ 131,44	R\$ 17.862,04
3.3	C8025	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20 X 10 X 4CM), C/GRZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMRA	M2	600,00	R\$ 48,67	R\$ 29.202,00
3.4	C8027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMRA	M2	200,01	R\$ 64,04	R\$ 12.808,20
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 2.391,40	R\$ 34.221,00
4.1	09989	TUBO, P/MC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	SEMRA	M	43,72	R\$ 34,81	R\$ 1.501,66
4.2	07001	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS (INDICAR DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40 M PARA REDE DE ESGOTO). AF_122020	SEMRA	UN	2,00	R\$ 308,76	R\$ 617,52
4.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEMRA	UN	2,00	R\$ 77,67	R\$ 155,34
4.4	06057	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE P/MC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RINGO E COLAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014	SEMRA	UN	2,00	R\$ 158,62	R\$ 317,24
4.5	06673	HIDRÔMETRO DN 20 (5/8"), 1,5 MPN ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102016	SEMRA	UN	1,00	R\$ 120,66	R\$ 120,66
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 19.876,17	R\$ 269.867,68
5.1	C2000	QUADRO PT MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEMRA	UN	1,00	R\$ 1.693,67	R\$ 1.693,67
5.2	C0320	CADA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400MMX190mm	SEMRA	UN	5,00	R\$ 182,90	R\$ 914,50
5.3	C4002	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEMRA	UN	2,00	R\$ 4.431,06	R\$ 8.862,12
5.4	02694	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SEMRA	UN	3,00	R\$ 13,67	R\$ 41,01
5.5	02055	LUMINÁRIA ESTANDE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020	SEMRA	UN	6,00	R\$ 228,16	R\$ 1.368,96
5.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X2,40M	SEMRA	UN	4,00	R\$ 305,00	R\$ 1.220,24
5.7	C1020	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 100W	SEMRA	UN	6,00	R\$ 76,11	R\$ 456,66
5.8	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	SEMRA	UN	1,00	R\$ 326,77	R\$ 326,77
5.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SEMRA	UN	1,00	R\$ 427,49	R\$ 427,49
5.10	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SEMRA	UN	1,00	R\$ 104,37	R\$ 104,37
5.11	01673	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P/MC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	SEMRA	M	5,11	R\$ 22,46	R\$ 114,60
5.12	01672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P/MC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	SEMRA	M	42,00	R\$ 16,80	R\$ 705,60
5.13	01620	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 COND. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	SEMRA	M	47,88	R\$ 7,81	R\$ 374,72
6		URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				R\$ 21.806,16	R\$ 339.692,40
6.1	09503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETO. AF_092018	SEMRA	M2	94,86	R\$ 31,80	R\$ 3.016,38
6.2	C0320	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEMRA	UN	2,00	R\$ 1.071,20	R\$ 2.142,40
6.3	C1791	MEIA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEMRA	M2	3,00	R\$ 377,24	R\$ 1.131,72
6.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENOSTO H=60cm (PINTADO)	SEMRA	M	16,00	R\$ 199,37	R\$ 3.190,00
6.5	C2461	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=36cm	SEMRA	UN	2,00	R\$ 336,76	R\$ 673,52
6.6	103316	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇAMOURA, ANGIELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIBRADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_112021	SEMRA	M2	34,20	R\$ 296,67	R\$ 10.146,78
6.7	09510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE BULBO MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_092018	SEMRA	UN	6,00	R\$ 116,02	R\$ 696,12
6.8	09509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_092018	SEMRA	UN	6,00	R\$ 66,95	R\$ 401,70
7		PLAYGROUND				R\$ 4.696,61	R\$ 68.947,66
7.1	C2987	ESCOREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMRA	UN	2,00	R\$ 699,45	R\$ 1.398,90
7.2	C3000	SANICÓRIA C/ 03 PRANÇAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMRA	UN	1,00	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40



7.3	C0382	BALANÇO AMBROSINA COM CADERAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	UN	1,00	R\$ 827,00	R\$ 827,00	
7.4	C0342	CARRUSEL ESPECIAL COM CADERAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	UN	1,00	R\$ 889,00	R\$ 889,00	
8	PINTURA					16,00	R\$ 2.283,84	R\$ 34.467,80
8.1	C0380	MISTURÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEM-FRA	M2	289,22	R\$ 6,82	R\$ 2.283,84	
9	SERVIÇOS OBRAS					18,00	R\$ 7.910,36	R\$ 118.888,40
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEM-FRA	M2	1.112,00	R\$ 1,25	R\$ 1.500,00	
9.2	COM-87400784	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Ponderadas	%	100,00	R\$ 64,07	R\$ 6.407,00	
						VALOR BRUTO:	R\$ 482.383,78	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.887.000,00	
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.369.383,78	

Dois Milhões Trezentos e Noventa Mil Trezentos e Treze reais e Setenta e Cinco centavos




**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 368.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40884-D

Handwritten marks: a stylized signature and the number 2 followed by a checkmark.

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA REDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 23/10/2023																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA REDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	ORÇ : 26,00%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	ORÇ : 26,00%																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	ORÇ : 26,00%																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,80%</td> <td>47,70%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,49%</td> <td>47,49%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFITA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,80%	47,70%	03/2021	202207 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,49%	08/2023	Composição	PROFITA	0,00%	0,00%
ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ																
027.1 COM DESONERAÇÃO	62,80%	47,70%	03/2021																
202207 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,49%	08/2023																
Composição	PROFITA	0,00%	0,00%																

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.281,00	3,44
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 491.888,00	28,16
3	PIEDS	R\$ 12.633,70	41,83
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.321,00	1,43
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 208.987,00	68,48
6	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 328.992,40	13,75
7	PLAYGROUND	R\$ 68.947,00	2,88
8	PERÍMETER	R\$ 34.467,00	1,44
9	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 118.888,40	4,88
		VALOR BRUTO TOTAL:	R\$ 485.283,70 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.857.888,00
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.343.172,70



Dois milhões Trezentos e Noventa Mil Trezentos e Treze reais e Setenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	ORÇ: 28,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE: VARIÁVEL SEMFRA 027.1 COM ORÇONERIZAÇÃO 63,68% 47,70% 09/2021 SEMFI 202307 COM ORÇONERIZAÇÃO 64,44% 47,48% 09/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	

1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

Equipamento/Outro Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703 CAMBÔMETRO (CHP)	SEMFRA	H	0,00100000	R\$ 60,0000	R\$ 0,0600
0705 NÍVEL (CHP)	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0010
0776 TEODOLITO (CHP)	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2000	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento/Outro Serviço:					R\$ 0,0630
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0527 AJUDANTE	SEMFRA	H	0,00400000	R\$ 15,5000	R\$ 0,0620
0282 NIVELADOR	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 22,5000	R\$ 0,0450
0245 TOPOGRAFO	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 27,5000	R\$ 0,0550
TOTAL Mão-de-Obra:					R\$ 0,1620
VALOR:					R\$ 0,2250



1.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMFRA	H	0,28000000	R\$ 14,2700	R\$ 3,9956
TOTAL Mão-de-Obra:					R\$ 3,9956
VALOR:					R\$ 3,99

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0937 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEMFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,5700	R\$ 33,2234
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMFRA	L	1,00000000	R\$ 22,9400	R\$ 22,9400
1091 FONTELETE / BARROTE DE 3x3"	SEMFRA	M	4,80000000	R\$ 11,5000	R\$ 55,1100
1178 PREGO 18x18 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SEMFRA	KG	0,18000000	R\$ 14,2700	R\$ 2,5686
TOTAL Materiais:					R\$ 113,8420
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMFRA	H	2,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 28,5400
TOTAL Mão-de-Obra:					R\$ 28,5400
VALOR:					R\$ 138,05

2.1. C3448 REBO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRCUNTAIMENTO (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271 REBO FIO PRÉ MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,4100
TOTAL Materiais:					R\$ 11,4100
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 FELEIRO	SEMFRA	H	0,18000000	R\$ 10,0700	R\$ 1,8126
0243 SERVENTE	SEMFRA	H	0,28000000	R\$ 14,2700	R\$ 3,9956
TOTAL Mão-de-Obra:					R\$ 5,8082
Servços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEMFRA	M3	0,00100000	R\$ 488,9200	R\$ 0,4889
TOTAL Servços:					R\$ 0,4889
VALOR:					R\$ 20,45

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACABAMENTO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEMFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,8000	R\$ 72,3800
TOTAL Materiais:					R\$ 72,3800
Mão-de-Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMFRA	H	1,70000000	R\$ 14,2700	R\$ 24,2590
TOTAL Mão-de-Obra:					R\$ 24,2590
VALOR:					R\$ 96,64

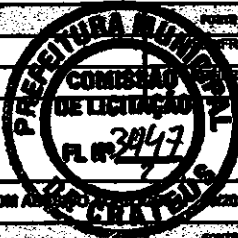
2.1. C0884 PISO PODOTÁTEL. EXTERNO EM PISO ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,01820000	R\$ 61,5700	R\$ 1,1276

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8441	CAL HIDRATADA	KG	2,75000000	R\$ 1,0100
8805	CEMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,8100
8823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM FMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 45,4200
TOTAL Material				R\$ 68,9900

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10220	LADRILHETA	M2	1,80000000	R\$ 18,0700
2243	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 14,2700
TOTAL Mão-de-Obra				R\$ 32,3400
VALOR:				R\$ 101,33



3.2. 101737 PISO DE BORRACHA CANCELADO, ESPESURA 3,0MM, FIXADO COM ADESIÃO EM PLACAS DE 60 X 60 CM (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0004791	ADESIÃO ACRILICA DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,08222222	R\$ 27,33
0004801	PISO DE BORRACHA CANCELADO EM PLACAS 60 X 60 CM, E = 3,0 MM, PARA COLA	M2	1,10811999	R\$ 80,69
TOTAL Material				R\$ 108,02

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50484185	R\$ 22,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20326718	R\$ 17,50
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares				R\$ 39,94
VALOR:				R\$ 147,96

3.3. 08828 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C4B)	H	0,07670000	R\$ 26,2200
8725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C4F)	H	0,00410000	R\$ 30,7400
TOTAL Equipamento Custo Realizado				R\$ 56,9600

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00880000	R\$ 81,9700
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00880000	R\$ 68,8000
8813	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	61,00000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material				R\$ 151,3800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10448	CALCETEIRO	H	0,18880000	R\$ 19,0700
2243	SERVENTE	H	0,18880000	R\$ 14,2700
TOTAL Mão-de-Obra				R\$ 33,3400
VALOR:				R\$ 184,7200

3.4. 08827 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C4B)	H	0,07670000	R\$ 26,2200
8725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C4F)	H	0,00410000	R\$ 30,7400
TOTAL Equipamento Custo Realizado				R\$ 56,9600

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00880000	R\$ 81,9700
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00880000	R\$ 68,8000
8812	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	61,00000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material				R\$ 151,3900

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10448	CALCETEIRO	H	0,18880000	R\$ 19,0700
2243	SERVENTE	H	0,18880000	R\$ 14,2700
TOTAL Mão-de-Obra				R\$ 33,3400
VALOR:				R\$ 184,7300

4.1. 88385 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 082022 (R)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0008983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,08880000	R\$ 1,73
0008988	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-8948)	M	1,04830000	R\$ 4,31
TOTAL Material				R\$ 6,04

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	R\$ 17,76
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	R\$ 21,76
TOTAL				R\$ 39,52

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

TOTAL, Itens de Obra com Encargos Complementares	R\$ 64,98
VALOR:	R\$ 64,98

4.2. 97001 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,40X,001,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_120220 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0002282	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,70	R\$ 0,03
0004491	PORTALEITE 7,5 X 7,5 CM EM PÓLIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00900000	R\$ 9,41	R\$ 0,08
0000008	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARRETA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440000	R\$ 13,61	R\$ 0,12
0000417	SARRAPÓ 2,5 X 7,5 CM EM PÓLIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 1,50	R\$ 0,24
0000993	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM O...	SINAPI	M	0,25120000	R\$ 17,51	R\$ 0,70
0000728	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	UN	01,45070000	R\$ 0,47	R\$ 29,87
TOTAL, Itens de Obra						R\$ 30,98



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 22,44	R\$ 51,11
00018	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 17,00	R\$ 31,70
TOTAL, Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 82,81

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MMA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019	SINAPI	M3	0,05180000	R\$ 702,90	R\$ 36,20
67218	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MMA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 488,91	R\$ 3,13
94070	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 12:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_082021	SINAPI	M3	0,04100000	R\$ 442,80	R\$ 18,16
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³. AF_012018	SINAPI	M2	0,02800000	R\$ 2.533,83	R\$ 63,53
101016	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_082020	SINAPI	M2	0,60000000	R\$ 6,00	R\$ 2,47
TOTAL, Itens de Obra						R\$ 120,49
VALOR:						R\$ 209,09

4.3. C-4000 TORREIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2000
17498	TORREIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0200	R\$ 49,0200
TOTAL, Itens de Obra						R\$ 49,2200

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,3000	R\$ 7,0000
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,6000	R\$ 4,0000
TOTAL, Itens de Obra						R\$ 11,0000
VALOR:						R\$ 61,94

4.4. 99087 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CURBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
90406	CURBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAN/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_082016	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,50	R\$ 24,54
90286	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
90302	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,50	R\$ 8,85
90443	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAN/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_082016	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,01	R\$ 23,56
90286	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SINAPI	UN	0,80000000	R\$ 10,45	R\$ 8,36
90286	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 19,45	R\$ 41,82
TOTAL, Itens de Obra						R\$ 108,43
VALOR:						R\$ 121,88

4.5. 99878 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 10 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 12,82	R\$ 0,19
0001276	HIDROMETRO URNATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL, FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,70	R\$ 64,70
TOTAL, Itens de Obra						R\$ 64,89

X
7
18

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0226	ALBRIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,45450000	M	R\$ 17,73	R\$ 8,05
0227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,45450000	M	R\$ 21,70	R\$ 9,85
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,90
VALOR:					R\$ 102,82



5.1. 02080 QUADRO P1 MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0726	APRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	LN	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
0226	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	LN	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
0338	CABO COBRE NU 25MM2	2,00000000	M	R\$ 16,7300	R\$ 33,4600
0368	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,00000000	M	R\$ 6,2200	R\$ 6,2200
0436	CABO TIPO "J" 80X80X27CM	1,00000000	LN	R\$ 76,2100	R\$ 76,2100
1081	CHAVE GERAL 3000A BASE DE MARMORE	1,00000000	LN	R\$ 310,6300	R\$ 310,6300
1091	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	LN	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,00000000	M	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00000000	LN	R\$ 63,6000	R\$ 63,6000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (60X60X100), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 0,00M, PESO APROXIMADO 70KG	1,00000000	LN	R\$ 887,0900	R\$ 887,0900
TOTAL Itens:					R\$ 1.079,7000
VALOR:					R\$ 1.261,57

5.2. 00523 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFURADA 400X400X160mm (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0461	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. PARAF. 400X400X160MM	1,00000000	LN	R\$ 76,2400	R\$ 76,2400
TOTAL Itens:					R\$ 76,2400
VALOR:					R\$ 148,10

5.3. 04852 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUIVE O POSTE (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0709	BASE FUSIVEL DIÁZED 28A COMPLETA	3,00000000	LN	R\$ 29,8700	R\$ 89,7300
0708	CABO POLIÉTERO - 4 X 2,5mm	12,00000000	M	R\$ 6,2400	R\$ 74,8800
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	12,00000000	M	R\$ 3,2100	R\$ 38,5200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	3,00000000	LN	R\$ 67,4700	R\$ 202,4100
05703	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF: 2E-187 OU SIMILAR	3,00000000	LN	R\$ 224,6200	R\$ 704,7600
05708	NUCLEO PARA LUMINÁRIAS FAB. REEME REF: 2E-187 OU SIMILAR	1,00000000	LN	R\$ 68,9300	R\$ 68,9300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W	3,00000000	LN	R\$ 108,4000	R\$ 325,2000
TOTAL Itens:					R\$ 1.894,8900
VALOR:					R\$ 3.617,10

5.4. 03884 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0009693	DISJUNTOR TIPO DMREC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,00000000	LN	R\$ 8,21	R\$ 8,21
0001870	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTACIONÁRIO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	1,00000000	LN	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Itens:					R\$ 9,05
VALOR:					R\$ 9,05

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8827	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04760000	R\$ 18,88	R\$ 0,89
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04760000	R\$ 22,70	R\$ 1,08
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,97
VALOR:				R\$ 14,00

5.8. 102086 LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 082020 (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	0,01400000	R\$ 3,20	R\$ 0,04
0002843	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO GRACIE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 2511 (NÃO INCLUI LAMPADA)	1,00000000	R\$ 183,43	R\$ 183,43
TOTAL Material:				R\$ 183,47
Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				
8827	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,88800000	R\$ 18,88	R\$ 12,43
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,88800000	R\$ 22,70	R\$ 16,16
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,59
VALOR:				R\$ 191,06



5.8. 00328 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERNIELD 3/4" X 2,40M (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00330	CABO COBRE DJT 250M2	3,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 50,1900
00421	CABA INSPEÇÃO DO TERRA	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000
00641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
10244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERNIELD DE 3/4" X 2,40M	1,00000000	R\$ 59,6700	R\$ 59,6700
TOTAL Material:				R\$ 169,6400
Mão-de-Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 18,8800	R\$ 56,6400
0212	ELETRICISTA	1,00000000	R\$ 19,0700	R\$ 19,0700
TOTAL Mão-de-Obra:				R\$ 75,7100
VALOR:				R\$ 245,35

5.7. 01030 CÉLULA FOTOELÉTRICA C/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0002	CÉLULA FOTOELÉTRICA C/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	1,00000000	R\$ 32,0400	R\$ 32,0400
TOTAL Material:				R\$ 32,0400
Mão-de-Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,80000000	R\$ 15,1000	R\$ 12,0800
0212	ELETRICISTA	0,80000000	R\$ 19,0700	R\$ 15,2560
TOTAL Mão-de-Obra:				R\$ 27,3360
VALOR:				R\$ 59,3760

5.8. 02083 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, 3/1 FOTOCÉLULA (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	1,00000000	R\$ 40,9700	R\$ 40,9700
11738	PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL, PLAMPADA ATÉ 400W	1,00000000	R\$ 68,0700	R\$ 68,0700
11778	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	1,00000000	R\$ 60,3800	R\$ 60,3800
TOTAL Material:				R\$ 169,4200
Mão-de-Obra:				
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	R\$ 18,8800	R\$ 37,7600
0212	ELETRICISTA	2,00000000	R\$ 19,0700	R\$ 38,1400
TOTAL Mão-de-Obra:				R\$ 75,9000
VALOR:				R\$ 245,32

5.9. 101878 CILADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE ENBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020 (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0001398	CILADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE ENBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	1,00000000	R\$ 312,04	R\$ 312,04
TOTAL Material:				R\$ 312,04
Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				
8827	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48100000	R\$ 18,88	R\$ 9,08
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48100000	R\$ 22,70	R\$ 10,88

(Handwritten signatures and initials)



Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇAMENTO ÚNICO/ABERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_082018	SNAPI	M3	170000	R\$ 831,61	R\$ 7,38
TOTAL Serviço						R\$ 7,38
VALOR:						R\$ 388,28

5.10. 101283 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002262	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 60A, TENSÃO MÁXIMA DE 416 V	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,36	R\$ 71,36
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTABELECIDO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SNAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
TOTAL Material						R\$ 74,63

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16800000	R\$ 18,68	R\$ 3,08
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16800000	R\$ 22,70	R\$ 4,81
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,89
VALOR:						R\$ 83,52

5.11. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 49 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (R)

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002864	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1 1/4", SEM LUNA	SNAPI	M	1,01700000	R\$ 8,66	R\$ 8,82
TOTAL Material						R\$ 8,82

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,21600000	R\$ 18,68	R\$ 4,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,21600000	R\$ 22,70	R\$ 4,97
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,00
VALOR:						R\$ 17,82

5.12. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (R)

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1", SEM LUNA	SNAPI	M	1,11700000	R\$ 6,62	R\$ 6,98
TOTAL Material						R\$ 6,98

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,18700000	R\$ 18,68	R\$ 3,48
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,18700000	R\$ 22,70	R\$ 4,27
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 14,73

5.13. 91828 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 NUP, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (R)

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BRN-F-8, COBERTURA PVC-6T1, ANTI-CHAMA BRN-F-8, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SNAPI	M	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 6 M	SNAPI	UN	0,00040000	R\$ 3,26	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 4,60

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03600000	R\$ 18,68	R\$ 0,72
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03600000	R\$ 22,70	R\$ 0,98
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,70
VALOR:						R\$ 6,30

5.1. 88503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_082018 (R2)

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002322	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SNAPI	M2	0,68720000	R\$ 16,82	R\$ 10,82
00007263	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SNAPI	M3	0,04480000	R\$ 234,08	R\$ 10,44
TOTAL Material						R\$ 21,26

Descrição		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04810000	R\$ 17,48	R\$ 0,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,18220000	R\$ 17,59	R\$ 3,20
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,04
VALOR:						R\$ 25,30

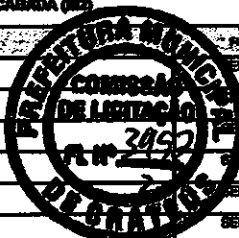
(Handwritten marks and signatures)

6.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m (18)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEM-FRA	1,00000000	R\$ 690,1600
TOTAL Material				R\$ 690,1600
VALOR:				R\$ 690,16

6.3. 01701 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (82)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	0,12500000	R\$ 68,2800
0280	BRITA	SEM-FRA	0,04000000	R\$ 68,9400
0441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	14,59000000	R\$ 1,0100
0827	CHAPA COMPENSADO REFINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEM-FRA	1,25000000	R\$ 13,9900
0806	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	32,56000000	R\$ 0,5100
11728	PREÇO 18/27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 168L/1000)	SEM-FRA	0,10000000	R\$ 12,6700
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (2,11X2M2)	SEM-FRA	1,00000000	R\$ 18,7600
2201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X10CM	SEM-FRA	68,80000000	R\$ 0,6200
02100	TINTA OLIO	SEM-FRA	0,50000000	R\$ 18,1600
TOTAL Material				R\$ 138,8900



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	1,00000000	R\$ 15,2800
0121	AFINADOR/FERRIBO	SEM-FRA	1,80000000	R\$ 16,0700
02391	PEDREIRO	SEM-FRA	3,30000000	R\$ 18,0700
02543	SERVEITE	SEM-FRA	4,50000000	R\$ 14,2700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 53,6900
VALOR:				R\$ 209,45

6.4. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CREMOSITO H=60cm (PINTADO) (8)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	0,07000000	R\$ 68,9900
0280	BRITA	SEM-FRA	0,03000000	R\$ 68,9400
0441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	0,85000000	R\$ 1,0100
0806	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	18,52100000	R\$ 0,5100
02061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X10CM	SEM-FRA	45,50000000	R\$ 0,6200
02088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEM-FRA	0,95000000	R\$ 2,6900
TOTAL Material				R\$ 67,7600

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	1,00000000	R\$ 15,2800
02391	PEDREIRO	SEM-FRA	2,07000000	R\$ 13,0700
02543	SERVEITE	SEM-FRA	3,14000000	R\$ 14,2700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 42,6200
VALOR:				R\$ 107,44

6.5. C3481 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm (10)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEM-FRA	1,00000000	R\$ 202,6800
TOTAL Material				R\$ 202,6800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
02391	PEDREIRO	SEM-FRA	1,50000000	R\$ 13,0700
02543	SERVEITE	SEM-FRA	1,50000000	R\$ 14,2700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 27,3400

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0360	CONCRETO P/MBR. FOX 13,6 MPa COM ACREGADO AQUECIDO	SEM-FRA	0,02000000	R\$ 306,3000
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELEVADO	SEM-FRA	0,03000000	R\$ 123,7800
TOTAL Serviço				R\$ 430,0800
VALOR:				R\$ 207,29

6.6. 103316 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_112321 (82)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,6 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEM-FRA	0,00220000	R\$ 68,82
0003276	PILAR QUADRADO 60x60 APARELHADO 15 X 15" CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEM-FRA	0,00280000	R\$ 100,12
TOTAL Material				R\$ 168,94

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0002004	PRANCHÃO APARELHADO 7,5 X 22" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SM/PI	R\$ 6,40	R\$ 48,00
0003027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 38 (3/4 X 3)	SM/PI	R\$ 13,20	R\$ 0,41
0002011	MOZA APARELHADA 6 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SM/PI	R\$ 51,71	R\$ 86,08
TOTAL Bloco:				R\$ 134,49

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00223	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	R\$ 12,18	R\$ 7,04
00202	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	R\$ 22,12	R\$ 9,31
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,35

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10268	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇÃO 13,42,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIADO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_002021	M3	R\$ 590,07	R\$ 12,46
TOTAL Serviço:				R\$ 12,46
VALOR:				R\$ 254,32



6.7. 90510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE BRIDA MENOR OU IGUAL

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000009	BRIDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTTENDORFERA SALBANGICOPELACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" M	SM/PI	R\$ 78,00	R\$ 78,00
TOTAL Bloco:				R\$ 78,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	R\$ 17,49	R\$ 3,17
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	R\$ 17,08	R\$ 12,42
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,59
VALOR:				R\$ 93,57

6.8. 90509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_002010 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000005	BRIDA DE ARBUSTO POLIZIER, SANGÃO DO CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" A 70" CM	SM/PI	R\$ 66,42	R\$ 66,42
TOTAL Bloco:				R\$ 66,42

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	R\$ 17,49	R\$ 0,44
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	R\$ 17,08	R\$ 1,73
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,17
VALOR:				R\$ 67,59

7.1. C0857 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0476	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM/PRA	R\$ 642,9300	R\$ 642,9300
TOTAL Bloco:				R\$ 642,9300

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0838	CONCRETO FVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM/PRA	R\$ 343,9000	R\$ 41,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM/PRA	R\$ 37,9200	R\$ 4,6984
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEM/PRA	R\$ 123,7600	R\$ 14,8512
TOTAL Serviço:				R\$ 60,8696
VALOR:				R\$ 709,84

7.2. C3000 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0477	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM/PRA	R\$ 618,2800	R\$ 618,2800
TOTAL Bloco:				R\$ 618,2800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0838	CONCRETO FVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM/PRA	R\$ 343,9000	R\$ 41,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM/PRA	R\$ 37,9200	R\$ 4,6984
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEM/PRA	R\$ 123,7600	R\$ 14,8512
TOTAL Serviço:				R\$ 60,8696
VALOR:				R\$ 679,15

7.3. C0852 BALANÇO ANDORRINA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0162	BALANÇO ANDORRINA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEM/PRA	R\$ 695,8700	R\$ 695,8700
TOTAL Bloco:				R\$ 695,8700

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C088	CONCRETO PAVIR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,12000000	R\$ 343,5000	R\$ 41,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 37,5200	R\$ 4,5024
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$ 123,7800	R\$ 14,8536
TOTAL Material					R\$ 66,5760
VALOR:					R\$ 66,58

7.1. C3842 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0718	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1	R\$ 644,8700	R\$ 644,8700
TOTAL Material					R\$ 644,8700

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C088	CONCRETO PAVIR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,12000000	R\$ 343,5000	R\$ 41,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 37,5200	R\$ 4,5024
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$ 123,7800	R\$ 14,8536
TOTAL Material					R\$ 66,5760
VALOR:					R\$ 708,05

8.1. C3660 MUITRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2288	HIDRACOR	M2	0,26000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,4108
1347	LDA PARA MADERANAÇA	UN	0,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1000
TOTAL Material					R\$ 0,4708
2288	PINTOR	H	0,26000000	R\$ 19,0700	R\$ 4,9582
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 4,9582
VALOR:					R\$ 6,78

8.1. C3447 LIMPEZA DE FIBO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2843	SERVENTE	H	0,07800000	R\$ 14,2700	R\$ 1,1131
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 1,1131
VALOR:					R\$ 1,07

8.2. C0867460784 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (R)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0880	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,00271761	R\$ 5.357,57	R\$ 14,54
0884	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00271761	R\$ 13.924,27	R\$ 38,21
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 62,75
VALOR:					R\$ 60,85




**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40881-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	RDN: 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	ORÇAMENTO	DIARIA	MES	IMP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEMRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEMRA 202307 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,69%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-67460784 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Matr. de Obra		POSTO	UNID	OCORRÊNCIA	Preço Unitário	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEMRA	MES	0,00271791	R\$ 5.287,67	R\$ 14,84
0594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMRA	MES	0,00271791	R\$ 12.204,27	R\$ 33,21
TOTAL Matr. de Obra:						R\$ 48,05
VALOR:						R\$ 60,95



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


[Handwritten Signature]
 Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

[Handwritten Signature]
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE 40581-D

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 26/10/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	BDI : 28,00%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERBA</td> <td>RENTA</td> <td>RENT</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,69%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMPFI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,45%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	RENTA	RENT	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	09/2021	SEMPFI	202207 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,45%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBA	RENTA	RENT	REF.																		
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	09/2021																			
SEMPFI	202207 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,45%	08/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 82.281,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 27.424,46	R\$ 27.424,46	R\$ 27.432,68	R\$ 82.281,60
2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 481.886,85	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 160.612,89	R\$ 160.612,89	R\$ 160.661,07	R\$ 481.886,85
3	PISOS	R\$ 992.833,70	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 330.944,91	R\$ 330.944,91	R\$ 330.944,08	R\$ 992.833,70
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 34.221,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 11.406,66	R\$ 11.406,66	R\$ 11.407,28	R\$ 34.221,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 248.687,56	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 82.887,56	R\$ 82.887,56	R\$ 82.912,43	R\$ 248.687,56
6	URBANIZAÇÃO E PISAGISMO	R\$ 328.582,40	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 109.518,85	R\$ 109.518,85	R\$ 109.562,70	R\$ 328.582,40
7	PLAYGROUND	R\$ 88.947,65	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 22.980,25	R\$ 22.980,25	R\$ 22.987,15	R\$ 88.947,65
8	PINTURA	R\$ 34.407,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 11.468,05	R\$ 11.468,05	R\$ 11.471,50	R\$ 34.407,60
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 118.665,40	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 39.547,84	R\$ 39.547,84	R\$ 39.568,72	R\$ 118.665,40
		R\$ 2.390.313,76	R\$ 796.891,57	R\$ 796.891,57	R\$ 796.930,61	R\$ 2.390.313,76
			R\$ 796.891,57	R\$ 1.693.263,14	R\$ 2.390.313,76	




**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

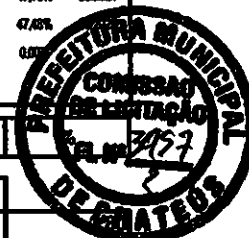
Alexandre Brasil Vieira
 Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 848.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 18 40581-D

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 25/10/2023 BDI : 26,00%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORMA</th> <th>MEB</th> <th>DEP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,66%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIMPPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,60%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	FORMA	MEB	DEP.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%	05/2021	SIMPPI	202307 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,60%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	FORMA	MEB	DEP.																		
	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%	05/2021																		
SIMPPI	202307 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,60%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																						



COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIB	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB(2%, Apenas quando houver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,56

BDI = 26,00%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

(Handwritten Signature)


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

(Handwritten Signature)

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40861-D

(Handwritten marks and signatures)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE	DATA : 25/10/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE	BDI : 28,00%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SDMP1</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,05%	47,78%	05/2021	SDMP1	202207 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,05%	47,78%	05/2021																			
SDMP1	202207 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	LISTA %	GERALISTA %
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	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,90	2,90
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	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,96
B7	Dias de Chuvas	1,98	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	0,48	0,36
	TOTAL	14,73	11,39

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de 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 LTDA - EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 349.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Co - 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							
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 25/10/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERBAO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	12,36
B10	Salário Maternidade	0,04
	TOTAL	48,36

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,72
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
C5	Indenização Adicional	0,48
	TOTAL	10,70

D	GRUPO D	
D1	Retenção do Grupo A sobre Grupo B	8,12
D2	Retenção do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
	TOTAL	8,58

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 442.421.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40681-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - 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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBAÇA - CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br





CARTA PROPOSTA

A

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Crateús /ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP006-2023SEINF/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP006-2023SEINF/2023, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.288.339,95 (Dois milhões duzentos e oitenta e oito mil trezentos e trinta e nove reais e noventa e cinco centavos), com prazo de execução de acordo com Cronograma Físico – Financeiro.

Observações:

- . O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 –Projeto Básico deste edital.
- . Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias á execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - . Materias, equipamentos e mão-de-obra;
 - . Cargas, transporte, descarga e montagem ;
 - . Salários, 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 infortunísticas e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e\ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e\ou serviços;


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(a) Sr(a). JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO, portador (a) da carteira de identidade nº 2004021027424 SSP-CE e CPF nº027.022.163-82, 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 assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, 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 Serviço

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Nova Russas/Ce, 25 de Outubro de 2023.



JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico




PLANILHA ORÇAMENTARIA


OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRANÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATULIS - CE
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATULIS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATULIS-CE

DATA: 29/10/2023




ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	DATA
CADETA	300x12	116,65		1.200,18	04/2021
CADETA	300x12	63,64		62.071,4	07/2022
DECS9	202204 COM DESONERVAÇÃO	116,65		06.2022	
DECS9	202206 - Rev.6mm	116,65		016220	
NOVACAP	201911 COM DESONERVAÇÃO				
SEBRA	071 COM DESONERVAÇÃO	63,64	47,76%	06/2021	
SICNO 2	201911 COM DESONERVAÇÃO	63,64		03/2017	
SICNO NOVO	202204 COM DESONERVAÇÃO	63,64	47,46%	10/2022	
SUAP1	202208 COM DESONERVAÇÃO	67,69%	48,96%	06/2021	
SUAP ED9	201907 COM DESONERVAÇÃO	88,12%	49,67%	06/2021	
SUAP LUM	201907 COM DESONERVAÇÃO	88,12%	49,67%	06/2021	
SUAP NERA	201907 COM DESONERVAÇÃO	88,12%	49,67%	06/2021	
PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BOM	COM BOM	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C0873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	1.113,80	R\$ 0,23		R\$ 256,18
1.2	C1028	PAISAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.113,80	R\$ 3,38		R\$ 3.763,07
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 138,88		R\$ 1.667,08
OBRAS DE DRENAGEM								
2.1	C0448	MURO PRO PREENCHIMENTO (0,07m,30x1,00m) CRIBULANTAMENTO	SEINFRA	M	611,87	R\$ 18,76		R\$ 12.102,79
2.2	C0330	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL BICOINTELE. MAT. CACULÇÃO	SEINFRA	M3	181,42	R\$ 63,38		R\$ 12.622,37
PRANÇAS								
3.1	C4834	PRISO PODOATIL BATERNO EM PRISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	48,86	R\$ 100,07		R\$ 4.882,48
3.2	101737	PRISO DE ESCORREGA CAMELADO, ESPRESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACILICO. AF. 08/2020	SEINFRA	M2	116,08	R\$ 112,88		R\$ 13.128,81
3.3	C0808	PRISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	890,00	R\$ 38,18		R\$ 33.880,40
3.4	C0827	PRISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	289,01	R\$ 42,03		R\$ 12.149,49
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.1	98389	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PAVILÃO OU SUB-PAVILÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SEINFRA	M	43,72	R\$ 18,91		R\$ 822,37
4.2	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDO OS CERRAMENTOS MAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6,4X3,4X4,4 M PARA REDE DE BARRIO. AF. 12/2020	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 283,38		R\$ 566,78
4.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,10		R\$ 126,20
4.4	98957	PORTO DE CONEXÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBPAVILÃO) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM PAVILÃO DE ÁGUA, INCLUIDOS PASSO E CILINDRAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,42		R\$ 220,84
4.5	98973	HIDROMESTRO DN 25 (Ø77), 1,5 MMH Y FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,89		R\$ 100,89
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	C0090	CLAUSO PI MEDIÇÃO EM PÓRTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.213,10		R\$ 1.213,10
5.2	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X180mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 140,18		R\$ 700,88
5.3	C4882	LÂMINA 3 PÉRTALAS EM FÓRTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12CM, ALTURA LIVRE 10,2CM, LÂMINA MAIOR METALUAR DE 40CM, INCLUIRIVE O PORTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.437,71		R\$ 6.875,42
5.4	98964	BARRILHON MONOPOLAR TIPO DIA, CORRENTE NOVA DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,94		R\$ 26,82
5.5	100285	LÂMINA ESTAVANTE COM PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 178,88		R\$ 1.431,04

JOA  AULO SOUSA DE ARAUJO CPF. 027.022.163-62
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

 FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D Responsável técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	SOL: 26,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	VERÃO				
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CRAMA	2019/12	116,00%	-	12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,00%	-	02/2014
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		REPONV	202206 - Rto Branco	116,00%	-	08/2023	
		REPONV	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		REPONV	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	06/2021	
		REPONV	2019/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017	
		REPONV	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		REPONV	202203 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023	
		REPONV	2019/07 COM DESONERAÇÃO	97,99%	49,84%	08/2021	
		REPONV	2019/07 COM DESONERAÇÃO	95,12%	46,67%	08/2021	
		REPONV	2019/07 COM DESONERAÇÃO	96,12%	46,67%	08/2021	
		REPONV	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



1.1. 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	0,00092000	R\$ 69,4400	R\$ 0,0639
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0011
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 1,2300	R\$ 0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0673

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0617
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0457
12446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1632	

VALOR: R\$ 0,23

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21736334	R\$ 15,5600	R\$ 3,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3800	

VALOR: R\$ 3,38

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0800	R\$ 32,7216
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3700	R\$ 51,1650
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0100	R\$ 2,1015
TOTAL Material:					R\$ 108,5181	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74085360	R\$ 15,9500	R\$ 27,0703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0703	

VALOR: R\$ 138,59

2.1. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	RDM: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	201812
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	202012
			DEORP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
			DER-PORV	202206 - Rio Branco
			FINANCI	201811 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	202304 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	201807 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	201807 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15764192	R\$ 20,7700	R\$ 3,2742
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31464075	R\$ 15,5500	R\$ 4,8927
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1669

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00087579	R\$ 472,4800	R\$ 0,4138
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4138
VALOR:						R\$ 18,78

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,8800	R\$ 60,3880
TOTAL Material:						R\$ 60,3880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47877639	R\$ 15,5500	R\$ 22,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9950
VALOR:						R\$ 83,38

3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,8400	R\$ 1,1073
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,8000	R\$ 48,0800
TOTAL Material:						R\$ 54,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39123982	R\$ 20,7700	R\$ 28,8981
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08728233	R\$ 15,5500	R\$ 16,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8053
VALOR:						R\$ 100,07

3.2. 101737 PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,56370000	R\$ 27,22	R\$ 15,34
00004801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 60 X 60 CM, E = "3,5" MM, PARA COLA	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 78,21	R\$ 83,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 28/10/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	201912	116,66%	-	122016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	202012	-	-	042021
		DEOSP	2014 COM DEBONERAÇÃO	60,80%	-	022014	
		GERMIG	202204 COM DEBONERAÇÃO	-	-	072022	
		SEDEFORV	202206 - Rio Branco	116,90%	-	082023	
		SEDFCAP	201911 COM DEBONERAÇÃO	-	-	012020	
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,86%	47,76%	062021	
		SEINFRA	201911 COM DEBONERAÇÃO	66,74%	-	022017	
		SEINFRA	202204 COM DEBONERAÇÃO	-	-	072022	
		SEINFRA	202208 COM DEBONERAÇÃO	64,44%	47,49%	102022	
		SEINFRA	201907 COM DEBONERAÇÃO	67,59%	48,64%	082021	
		SEINFRA	201907 COM DEBONERAÇÃO	66,12%	48,67%	082021	
		SMCP	201907 COM DEBONERAÇÃO	66,12%	48,67%	082021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 99,30
------------------------	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42201332	R\$ 24,45	R\$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480838	R\$ 16,62	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,66
VALOR:						R\$ 112,96

3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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	0,06546468	R\$ 26,6900	R\$ 1,7407
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00354564	R\$ 39,8300	R\$ 0,1412
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8819

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,8400	R\$ 3,4557
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	R\$ 54,5000	R\$ 0,3643
18613	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13745271	R\$ 20,7700	R\$ 2,8549
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13729108	R\$ 15,5500	R\$ 2,1349
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9898
VALOR:						R\$ 38,18

3.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06780983	R\$ 26,6900	R\$ 1,7977
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00342661	R\$ 39,8300	R\$ 0,1365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9342

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,8400	R\$ 3,4557
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	R\$ 54,5000	R\$ 0,3643
18612	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 31,1100
TOTAL Material:						R\$ 34,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14228498	R\$ 20,7700	R\$ 2,9583
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14260481	R\$ 15,5500	R\$ 2,2175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	NOVA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	REF.	

CAEMA	2019/12	116,65%	-	12/2018
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEORP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MQ	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INDEFOP/IV	2023/05 - Rio Branco	116,90%	-	08/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEDFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	06/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,74%	-	02/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	57,59%	49,84%	09/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	58,12%	48,67%	09/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	58,12%	48,67%	09/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1728
VALOR:	R\$ 42,03

4.1. 88356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08880000	R\$ 1,72	R\$ 0,15
0000868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,25	R\$ 4,45
TOTAL Material:					R\$ 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33044273	R\$ 19,32	R\$ 6,38
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33044273	R\$ 23,71	R\$ 7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,21
VALOR:					R\$ 18,81

4.2. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 7,27	R\$ 0,02
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 10,60	R\$ 0,94
00006089 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 13,27	R\$ 0,12
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,6 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10580000	R\$ 3,70	R\$ 0,39
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 15,92	R\$ 5,27
00007268 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,42	R\$ 25,80
TOTAL Material:					R\$ 32,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15812270	R\$ 24,45	R\$ 52,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89532044	R\$ 16,62	R\$ 31,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100476 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04695042	R\$ 701,35	R\$ 32,92
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00628044	R\$ 464,66	R\$ 2,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	BOM: 28,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	MEB	REF.

CNEIA	201812	116,88%	-	12/2018
CAGEPA	202012	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
MDIPONV	202306 - Pto Branco	116,80%	-	08/2023
NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINOP EDIF	201807 COM DESONERAÇÃO	87,88%	48,84%	08/2021
SINOP ILLUM	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SINOP	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03819849	R\$ 448,87	R\$ 17,14
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02297379	R\$ 2.658,15	R\$ 61,09
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,44871274	R\$ 5,52	R\$ 2,46
TOTAL Serviço:						R\$ 116,63
VALOR:						R\$ 233,39

4.3. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1300	R\$ 48,1300
TOTAL Material:						R\$ 48,3800

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43560144	R\$ 16,7700	R\$ 7,3034
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21756874	R\$ 20,3200	R\$ 4,4208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7242
VALOR:						R\$ 60,10

4.4. 88857 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,92362906	R\$ 13,50	R\$ 25,96
88366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,89889208	R\$ 15,03	R\$ 13,51
88362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,09089285	R\$ 6,10	R\$ 6,59
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,92362906	R\$ 6,83	R\$ 13,13
88385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,80001395	R\$ 11,19	R\$ 8,95
88366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,92362906	R\$ 20,94	R\$ 40,28
TOTAL Serviço:						R\$ 110,42
VALOR:						R\$ 110,42

4.5. 96673 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	VERBAO	HORA			
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	2019/12	116,60%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	CAGEPA	2020/12	-		
			DEOSP	2014 COM DEBONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DEOMG	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	-	-	07/2022
			RESOPORV	2022/06 - Rto Branco	116,90%	-	08/2022
			NONACAP	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	69,69%	47,70%	08/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	99,74%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	94,44%	47,45%	10/2022
			SMOP EOP	2019/07 COM DEBONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
			SMOP ELM	2019/07 COM DEBONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DEBONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01580000	R\$ 12,98	R\$ 0,20
00012769	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,38	R\$ 83,38
TOTAL Material:						R\$ 83,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39521299	R\$ 19,32	R\$ 7,63
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39560048	R\$ 23,71	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,00
VALOR:						R\$ 100,58

5.1. C0290 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
10336	CABO COBRE NU 26MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 32,8400
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1300	R\$ 5,1300
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8500	R\$ 73,8500
10681	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,7500	R\$ 313,7500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,5300	R\$ 3,7950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4600	R\$ 62,4600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 556,8300	R\$ 556,8300
TOTAL Material:						R\$ 1.056,2850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,17682699	R\$ 16,7700	R\$ 70,0484
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,17753713	R\$ 20,7700	R\$ 86,7674
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,8158
VALOR:						R\$ 1.213,10

5.2. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,8800	R\$ 74,8800
TOTAL Material:						R\$ 74,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74003938	R\$ 16,7700	R\$ 29,1805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 26/10/2023	BDI: 28,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	2018/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INDESPORV	2023/06 - Rio Branco
		MOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP E.LIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74003838	R\$ 20,7700	R\$ 36,1406
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,8211
VALOR:						R\$ 140,18

5.3. C4992 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,3900
16798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,1300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,1500
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 66,2500
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 230,6700
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,3600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 106,4400
TOTAL Material:					R\$ 1.491,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81519116	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,69773197	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,3227

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,97075557	R\$ 1.812,4200	
TOTAL Serviço:					R\$ 1.768,4168	
VALOR:						R\$ 3.437,71

5.4. 93684 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26
00001670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04142960	R\$ 20,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04201321	R\$ 24,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,88	
VALOR:						R\$ 9,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 28/10/2023	BOM : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	201912
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	202012
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	94,90%
		DER-MB	202204 COM DESONERAÇÃO	-
		RESDFORV	202206 - Rio Branco	116,90%
		NONACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO	97,80%
		SMOP ILLUM	201907 COM DESONERAÇÃO	98,12%
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	89,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



5.5. 102085 LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,37	R\$ 0,04
00043643	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 28/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,65	R\$ 150,65
TOTAL Material:					R\$ 150,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58226570	R\$ 20,24	R\$ 11,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58248478	R\$ 24,72	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,17	
VALOR:					R\$ 176,86	

5.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 49,2600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5400	R\$ 46,5400
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8900	R\$ 58,8900
TOTAL Material:					R\$ 156,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04621077	R\$ 16,7700	R\$ 51,0682
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30534589	R\$ 20,7700	R\$ 27,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,1802	
VALOR:					R\$ 234,98	

5.7. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10602	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4600	R\$ 31,4600
TOTAL Material:					R\$ 31,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89614175	R\$ 16,7700	R\$ 11,6743
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89614175	R\$ 20,7700	R\$ 14,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1332	
VALOR:					R\$ 57,59	

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	BOM: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	201912
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	CAGEPA	202012
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DERMS	202204 COM DESONERAÇÃO	-
		SEDFORV	202205 - Rfo Branco	116,90%
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	94,44%
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,69%
		SMOP ILLUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



5.8. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11476	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8400	R\$ 66,8400
11775	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,7800	R\$ 67,7800
TOTAL Material:						R\$ 174,7900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74007124	R\$ 16,7700	R\$ 29,1810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74018808	R\$ 20,7700	R\$ 36,1437
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,3247
VALOR:						R\$ 240,1147

5.9. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,90	R\$ 289,90
TOTAL Material:						R\$ 289,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42608448	R\$ 20,24	R\$ 8,62
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43112474	R\$ 24,72	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01047888	R\$ 656,60	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:						R\$ 6,86
VALOR:						R\$ 316,03

5.10. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,07	R\$ 3,21
TOTAL Material:						R\$ 66,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17230071	R\$ 20,24	R\$ 3,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 26/10/2023	BDI : 29,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBAO:			
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	2019/12	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12	MES		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
			DERMG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			DISDIPONV	2023/06 - Rio Branco	116,90%	-	08/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEDIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	08/2021
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	63,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,59%	48,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	68,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	68,12%	48,67%	08/2021			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17308340	R\$ 24,72	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 74,07

5.11. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002984	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,84	R\$ 8,78
TOTAL Material:					R\$ 8,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18038834	R\$ 20,24	R\$ 3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19089241	R\$ 24,72	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,36	
VALOR:					R\$ 17,34	

5.12. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002985	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,49	R\$ 6,60
TOTAL Material:					R\$ 6,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17136251	R\$ 20,24	R\$ 3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17185668	R\$ 24,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,70	
VALOR:					R\$ 14,30	

5.13. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,70	R\$ 4,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,37	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03385109	R\$ 20,24	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03394093	R\$ 24,72	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 26/10/2023	BDI : 28,00%																																																																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>WEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201812</td> <td>116,88%</td> <td>-</td> <td>122018</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>202012</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>042021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,80%</td> <td>-</td> <td>022014</td> </tr> <tr> <td>DERM6</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>072022</td> </tr> <tr> <td>DISDISPOBY</td> <td>202306 - Rio Branco</td> <td>116,90%</td> <td>-</td> <td>082023</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>201911 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>012020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,88%</td> <td>47,76%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>SEURO 2</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>022017</td> </tr> <tr> <td>SEURO</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>072023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202209 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,47%</td> <td>47,48%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDF</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>48,64%</td> <td>082021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ELM</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>082021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> <td>082021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	WEB	REF.	CAEMA	201812	116,88%	-	122018	CAGEPA	202012	-	-	042021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	022014	DERM6	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	072022	DISDISPOBY	202306 - Rio Branco	116,90%	-	082023	NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-	-	012020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,88%	47,76%	052021	SEURO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	022017	SEURO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	072023	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,48%	102023	SMOP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,64%	082021	SMOP ELM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	082021	SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	082021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	WEB	REF.																																																																									
	CAEMA	201812	116,88%	-	122018																																																																									
CAGEPA	202012	-	-	042021																																																																										
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	022014																																																																										
DERM6	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	072022																																																																										
DISDISPOBY	202306 - Rio Branco	116,90%	-	082023																																																																										
NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-	-	012020																																																																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,88%	47,76%	052021																																																																										
SEURO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	022017																																																																										
SEURO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	072023																																																																										
SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,48%	102023																																																																										
SMOP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,64%	082021																																																																										
SMOP ELM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	082021																																																																										
SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	082021																																																																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																																											
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																																																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE																																																																													



VALOR:	R\$ 8,14
--------	----------

6.1. 98503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_05/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,63720000	R\$ 15,32	R\$ 9,76
0007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 225,99	R\$ 10,07
TOTAL Material:					R\$ 19,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04185573	R\$ 19,07	R\$ 0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16936824	R\$ 18,02	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,92

VALOR:	R\$ 23,75
--------	-----------

6.2. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10186 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 834,7900	R\$ 834,7900
TOTAL Material:					R\$ 834,7900

VALOR:	R\$ 834,79
--------	------------

6.3. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 67,3600	R\$ 8,6208
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,6800	R\$ 2,7472
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,56800000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4104
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 13,6100	R\$ 17,0125
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59800000	R\$ 0,5000	R\$ 16,2990
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,4400	R\$ 1,2440
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,4100	R\$ 18,4100
12081 TUIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	58,50000000	R\$ 0,6100	R\$ 35,6850
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,90500000	R\$ 17,8200	R\$ 8,9991
TOTAL Material:					R\$ 124,4270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95679804	R\$ 16,7700	R\$ 16,0456
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30472567	R\$ 20,7700	R\$ 27,0882
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87038712	R\$ 20,7700	R\$ 59,6161

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 29/10/2023	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	2019/12	116,99%	-	1282019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	042021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	022014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	072022
		MSDIPONV	2022/05 - Rio Branco	116,99%	-	082023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	012020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,78%	082021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	032017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	072022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	082021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	082021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	082021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12643	SERVENTE	SEINFRA	H	3,92049334	R\$ 15,5500	R\$ 60,9837
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 163,7266
VALOR:						R\$ 288,16

6.4. C0381 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 67,3600	R\$ 5,3207
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 68,6800	R\$ 2,1978
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88600000	R\$ 0,9800	R\$ 9,7064
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5000	R\$ 9,2605
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 27,4500
12088 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,99000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,7284
TOTAL Material:					R\$ 66,7218

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,88987347	R\$ 16,7700	R\$ 14,9878
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80083808	R\$ 20,7700	R\$ 37,3993
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	2,73314244	R\$ 15,5500	R\$ 42,8004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,4875
VALOR:					R\$ 181,21

6.5. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,2100	R\$ 189,2100
TOTAL Material:					R\$ 189,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32536017	R\$ 20,7700	R\$ 27,5277
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32519864	R\$ 15,5500	R\$ 20,8068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3345

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02851683	R\$ 360,2400	R\$ 9,5524
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02851683	R\$ 134,8400	R\$ 3,5765
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1279
VALOR:					R\$ 289,47

6.6. 103316 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

7 A v

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	28/10/2023		BDI:	26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF.	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	201812	116,80%	-	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	CAGEPA	202012	-	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	80,80%	-	-	02/2014
DER-MG			202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2022	
DISPONIV			202206 - Rô Dinco	116,90%	-	-	08/2023	
		NOVACNP	201811 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	01/2020	
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,65%	47,76%	-	05/2021	
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	66,74%	-	-	02/2017	
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2023	
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	-	10/2023	
		SINOP EDIF	201807 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	-	08/2021	
		SINOP ILLUM	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	-	08/2021	
		SINOP	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	-	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-		



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 94,87	R\$ 0,21
00038275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *16 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69280000	R\$ 91,02	R\$ 63,04
00020204	FRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 68,86	R\$ 44,61
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 13,01	R\$ 0,40
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 28,84	R\$ 78,66
TOTAL Material:						R\$ 188,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,38362074	R\$ 19,78	R\$ 7,58
88262	SINAPI	H	0,38379283	R\$ 24,10	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	SINAPI	M3	0,01897258	R\$ 608,08	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:					R\$ 11,53
VALOR:					R\$ 216,16

6.7. 98810 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,84	R\$ 95,84
TOTAL Material:					R\$ 95,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88441	SINAPI	H	0,15773885	R\$ 19,07	R\$ 3,00
88316	SINAPI	H	0,63354332	R\$ 18,82	R\$ 11,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,79
VALOR:					R\$ 110,63

6.8. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_06/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,30	R\$ 80,30
TOTAL Material:					R\$ 80,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 22/10/2023	REM: 28,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA 2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA 2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	69,80%	-	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		BSOP-PRNV 2022/06 - Rio Branco	116,90%	-	08/2022
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	69,88%	47,78%	05/2021
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,74%	-	03/2017
		SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2022
		SMOP EDIF 2018/07 COM DESONERAÇÃO	67,88%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM 2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,12%	46,67%	08/2021
		SMOP 2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,12%	46,67%	08/2021
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02015719	R\$ 19,07	R\$ 0,38
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08066376	R\$ 18,62	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 82,36

7.1. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,3000	R\$ 631,3000
TOTAL Material:						R\$ 631,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11139334	R\$ 347,6100	R\$ 38,7214
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11076332	R\$ 41,2100	R\$ 4,5641
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11133298	R\$ 134,8400	R\$ 15,0121
TOTAL Serviço:						R\$ 58,2976
VALOR:						R\$ 689,60

7.2. C3800 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 803,4800	R\$ 803,4800
TOTAL Material:						R\$ 803,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11122640	R\$ 347,6100	R\$ 38,6634
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11151955	R\$ 41,2100	R\$ 4,5957
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11151955	R\$ 134,8400	R\$ 15,0373
TOTAL Serviço:						R\$ 58,2984
VALOR:						R\$ 861,78

7.3. C0382 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,1000	R\$ 585,1000
TOTAL Material:						R\$ 585,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11135844	R\$ 347,6100	R\$ 38,7093

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 26/10/2023	BDI: 20,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAO			
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	201972	116,60%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	202012	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		DISOPONV	202206 - Rio Branco	116,60%	-	09/2023	
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,76%	08/2021	
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	99,74%	-	02/2017	
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	10/2023	
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	97,69%	49,84%	08/2021	
		SMOP ELM	201907 COM DESONERAÇÃO	98,12%	49,67%	08/2021	
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	98,12%	49,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11093176	R\$ 41,2100	R\$ 4,5715
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,11128876	R\$ 134,8400	R\$ 15,0035
TOTAL Serviço:						R\$ 58,2843
VALOR:						R\$ 843,39

C3642 CARROSSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715 CARROSSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 633,3100	R\$ 633,3100
TOTAL Material:					R\$ 633,3100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11141063	R\$ 347,6100	R\$ 38,7274
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11077061	R\$ 41,2100	R\$ 4,5649
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,11127811	R\$ 134,8400	R\$ 16,0046
TOTAL Serviço:					R\$ 58,2968
VALOR:					R\$ 691,61

8.1. C3690 MUTRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12363 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,36000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,3640
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1000
TOTAL Material:					R\$ 0,4640


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28705479	R\$ 20,7700	R\$ 5,9621
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9621
VALOR:					R\$ 6,43

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06569488	R\$ 15,9800	R\$ 1,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0200
VALOR:					R\$ 1,62

9.2. Cpróp. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cpróp. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06

2 



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 26/10/2022		BDI : 28,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	2018/12	116,66%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,89%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SASDIPORV	2023/08 - Rio Branco	116,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,89%	47,76%	09/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAP1	2022/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	97,99%	48,64%	08/2021
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	98,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	98,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Não Obit:	R\$ 13,05
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 13,05
--------	-----------


JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal


FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D Responsável técnico





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2019/12	116,00%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEORP	2014 COM DEBONERAÇÃO	93,00%	-
		DER-MG	202204 COM DEBONERAÇÃO	-	-
		DEBONFORV	202308 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVNCAP	2019/11 COM DEBONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,69%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DEBONERAÇÃO	90,74%	-
		SICRO	202204 COM DEBONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202208 COM DEBONERAÇÃO	64,44%	47,45%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DEBONERAÇÃO	67,89%	48,84%
		SMOP B.LIM	2019/07 COM DEBONERAÇÃO	66,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DEBONERAÇÃO	66,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI	
AC	ADMINISTRAÇÃO	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO BRUTO	6,64%
R	RISCO	0,50%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%
	TOTAL	12,28%

I	TRIBUTOS	%
	ISS	2,40%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,55%

BDI = 26,00%

$$\left(\left(\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO CPF- 027.022.163-82
 ID Nº 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
 CREA sob o nº 57447-D Responsável técnico

A

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 28/10/2023	BOM: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAENA	201912
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	202012
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
		DISDIFORNY	202205 - Rô Branco
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: MÊS: RES:
			116,00% - - 12/2019
			- - - 04/2021
			93,80% - - 02/2014
			- - - 07/2022
			116,90% - - 08/2023
			- - - 01/2020
			93,65% 47,76% 06/2021
			99,74% - - 03/2017
			- - - 07/2023
			94,44% 47,48% 10/2023
			97,69% 49,84% 09/2021
			99,12% 49,67% 09/2021
			99,12% 49,67% 09/2021
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	LISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	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%	0,87%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,66%
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%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 25/10/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CAEMA	2019/12	110,00%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	63,80%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SESDIPOMV	2022/06 - Rto Branco	116,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	08/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	-	02/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAFI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	10/2023
		SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	66,12%	46,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	66,12%	46,67%	08/2021
		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	17,85%	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	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	12,36%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,26%	18,04%

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%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

JP

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO CPF- 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

ff

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D Responsável técnico



Or

2 *A* *2*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like CIMENTO, AREIA, and FERRUGEM.

Summary table with columns: Descrição, Valor, % sobre o custo unitário. Includes 'TOTAL SERVIÇOS' and 'TOTAL SERVIÇOS COM BENEFÍCIOS'.

4.1. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM SUB-ESTRUTURA DE CONCRETO.

Table for item 4.1 with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like BARRAS DE AÇO, FERRUGEM, and SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

4.2. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM SUB-ESTRUTURA DE CONCRETO.

Table for item 4.2 with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like BARRAS DE AÇO, FERRUGEM, and SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

Summary table for item 4.2 with columns: Descrição, Valor, % sobre o custo unitário. Includes 'TOTAL SERVIÇOS' and 'TOTAL SERVIÇOS COM BENEFÍCIOS'.

4.3. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM SUB-ESTRUTURA DE CONCRETO.

Table for item 4.3 with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like BARRAS DE AÇO, FERRUGEM, and SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like CIMENTO, AREIA, and FERRUGEM.

Summary table with columns: Descrição, Valor, % sobre o custo unitário. Includes 'TOTAL SERVIÇOS' and 'TOTAL SERVIÇOS COM BENEFÍCIOS'.

4.1. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM SUB-ESTRUTURA DE CONCRETO.

Table for item 4.1 with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like BARRAS DE AÇO, FERRUGEM, and SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

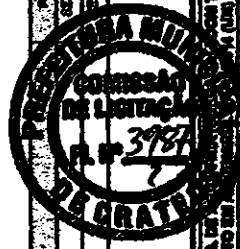
4.2. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM SUB-ESTRUTURA DE CONCRETO.

Table for item 4.2 with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like BARRAS DE AÇO, FERRUGEM, and SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

Summary table for item 4.2 with columns: Descrição, Valor, % sobre o custo unitário. Includes 'TOTAL SERVIÇOS' and 'TOTAL SERVIÇOS COM BENEFÍCIOS'.

4.3. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO EM SUB-ESTRUTURA DE CONCRETO.

Table for item 4.3 with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor, % sobre o custo unitário. Includes items like BARRAS DE AÇO, FERRUGEM, and SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
CONCRETO DE BARRA... 10000	10000	1,200000	12000,00	100,00%
...
TOTAL			12000,00	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
020717	CASO DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M	100	1,200000	120,00	100,00%
020718	...	...	...	...	...
TOTAL			120,00		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
020719
020720
020721
TOTAL			...		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
020722
020723
020724
020725
TOTAL			...		

4.1. BARRA DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M

4.2. CASO DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M

4.3. CASO DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
CONCRETO DE BARRA... 10000	10000	1,200000	12000,00	100,00%
...
TOTAL			12000,00	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
020726	COLUNETA TPO MEIA TORÇÃO 10 ATÉ 60A, TENSÃO NOMINAL DE 480V, 1 FURTO E 1 COMPRESSOR, PARA PAINEL DE PAINEL ME...	100	1,200000	120,00	100,00%
020727	...	...	...	...	...
TOTAL			120,00		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
020728
020729
020730
TOTAL			...		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%
020731
020732
020733
TOTAL			...		

4.4. CASO DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M

4.5. CASO DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M

4.6. CASO DE CUBA FLUIDA, CLASSE 4 OU 8, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BR-4, CORTINA FACOTI, AUTOMATA BR-4, 1 CONDUTOR, 0,97 IN. DIAM. NOMINAL, 4 MDS PARA ISOLANTE AEREA ANTICHAMA, USO ATÉ 770 V, EM ROLLO DE 18 MM X 3 M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
1728	PREÇO 1602 (2,82 X 10) PARAFUSOS/CHAVEIROS 1602/20	30.000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 16.2500
1729	PREÇO 1602 (2,82 X 10) PARAFUSOS/CHAVEIROS 1602/20	0.000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 1.2500
1800	TELA SOLADA EM AÇO CA-40 B F20 6,00X12 MALHA 10 X 10 CM (3,11mm)	1.000000	R\$ 16,0000	16,00%	R\$ 16,0000
1801	TELA SOLADA EM AÇO CA-40 B F20 6,00X12 MALHA 10 X 10 CM (3,11mm)	00,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 36,0000
1810	TELA CALÇO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 16,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 16,0000		R\$ 16,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
1801	ALUMINÍO DE CARROTEIRO	0,000000	R\$ 16,7700	16,77%	R\$ 16,7700
1907	ARMADUREIRO	1,000000	R\$ 27,0000	27,00%	R\$ 27,0000
1901	PREÇO 80	2,000000	R\$ 22,7700	22,77%	R\$ 11,3850
1905	SERVENTES	3,000000	R\$ 12,0000	12,00%	R\$ 4,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 77,5400		R\$ 77,5400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2001	PREÇO 80	2,000000	R\$ 22,7700	22,77%	R\$ 11,3850
2005	SERVENTES	3,000000	R\$ 12,0000	12,00%	R\$ 4,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 34,7700		R\$ 34,7700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2100	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2101	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2102	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2103	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2104	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2105	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2106	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2107	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2108	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2109	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2110	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2200	ALUMINÍO DE PROTETOR	0,000000	R\$ 14,1700	14,17%	R\$ 14,1700
2201	PREÇO 80	1,000000	R\$ 37,7700	37,77%	R\$ 37,7700
2202	SERVENTE	2,700000	R\$ 12,0000	12,00%	R\$ 4,4444
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 63,9400		R\$ 63,9400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2301	LUBRIFICANTE EM PNEU CAP-VEL. 6 200X100mm (SUS)	1,000000	R\$ 10,0000	10,00%	R\$ 10,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 10,0000		R\$ 10,0000

A.A. CONSTRUTORA NOROCCIDENTAL S.A. - INSC. EST. 02.145.000-00
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM RIBEIRO DE SOUZA, 670 - BARRAGEM CASILOR, BRASÍLIA/DF, CEP: 70130-100
 E-MAIL: atendimento@noroeste.com.br - REPRESENTANTE: MICHAEL CANTO DE ARAÚJO - CPF: 002.790.770-02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2401	PREÇO 1602 (2,82 X 10) PARAFUSOS/CHAVEIROS 1602/20	30.000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 16.2500
2402	PREÇO 1602 (2,82 X 10) PARAFUSOS/CHAVEIROS 1602/20	0.000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 1.2500
2500	TELA SOLADA EM AÇO CA-40 B F20 6,00X12 MALHA 10 X 10 CM (3,11mm)	1.000000	R\$ 16,0000	16,00%	R\$ 16,0000
2501	TELA SOLADA EM AÇO CA-40 B F20 6,00X12 MALHA 10 X 10 CM (3,11mm)	00,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 36,0000
2510	TELA CALÇO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 16,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 16,0000		R\$ 16,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2501	ALUMINÍO DE CARROTEIRO	0,000000	R\$ 16,7700	16,77%	R\$ 16,7700
2607	ARMADUREIRO	1,000000	R\$ 27,0000	27,00%	R\$ 27,0000
2601	PREÇO 80	2,000000	R\$ 22,7700	22,77%	R\$ 11,3850
2605	SERVENTES	3,000000	R\$ 12,0000	12,00%	R\$ 4,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 77,5400		R\$ 77,5400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2701	PREÇO 80	2,000000	R\$ 22,7700	22,77%	R\$ 11,3850
2705	SERVENTES	3,000000	R\$ 12,0000	12,00%	R\$ 4,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 34,7700		R\$ 34,7700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2800	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2801	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2802	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2803	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2804	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2805	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2806	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2807	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2808	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2809	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
2810	ÁREA PROTEÇÃO	0,000000	R\$ 0,0000	0,00%	R\$ 0,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
2900	ALUMINÍO DE PROTETOR	0,000000	R\$ 14,1700	14,17%	R\$ 14,1700
2901	PREÇO 80	1,000000	R\$ 37,7700	37,77%	R\$ 37,7700
2902	SERVENTE	2,700000	R\$ 12,0000	12,00%	R\$ 4,4444
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 63,9400		R\$ 63,9400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR		%	UNID.
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		
3001	LUBRIFICANTE EM PNEU CAP-VEL. 6 200X100mm (SUS)	1,000000	R\$ 10,0000	10,00%	R\$ 10,0000
		TOTAL MATERIAIS	R\$ 10,0000		R\$ 10,0000

A.A. CONSTRUTORA NOROCCIDENTAL S.A. - INSC. EST. 02.145.000-00
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM RIBEIRO DE SOUZA, 670 - BARRAGEM CASILOR, BRASÍLIA/DF, CEP: 70130-100
 E-MAIL: atendimento@noroeste.com.br - REPRESENTANTE: MICHAEL CANTO DE ARAÚJO - CPF: 002.790.770-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0874	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0875	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

COTA	0874	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	RS 11,19	RS 12,49
COTA	0875	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	RS 11,19	RS 12,49
	TOTAL			0,22304000	RS 22,68	RS 24,98

7.1. OBRAS PLANTAS DE ARRABOTE OU CERRA VIVA, AP. CERRA (M)

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0876	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0877	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

7.2. OBRAS CARRIS DE FERRO, ESPECIAL DE 04 CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0878	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0879	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

7.3. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0880	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0881	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0882	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0883	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

COTA	0882	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	RS 11,19	RS 12,49
COTA	0883	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	RS 11,19	RS 12,49
	TOTAL			0,22304000	RS 22,38	RS 24,98

7.4. OBRAS CARRIS DE FERRO, ESPECIAL DE 04 CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0884	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0885	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

7.5. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0886	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0887	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000

7.6. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)

COTA	DESCRIÇÃO	COTA 11		COTA 12		COTA 13		COTA 14		COTA 15	
		UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR	UN	VALOR
0888	CONCRETO PAV. POR 10 MPa COM ARMADO ACORDADO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
0889	LANTAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BLENDAÇÃO	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000	M	0,11152000
	TOTAL		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000		0,22304000



7.7. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)
 7.8. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)
 7.9. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)
 7.10. OBRAS BALANÇO ADEQUADA DAS CARRIS, COMPROVAÇÃO EM TUDO VAPOR E PASTURA ESQUALTE ENTERRADO (M)

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS

ITEM	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICO PRELIMINARES	ORÇ.	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
2	OBRAS DE DRENAGEM	ORÇ.	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
3	PIBOS	ORÇ.	1	R\$ 65.400,00	R\$ 65.400,00
4	INSTALACOES HIDRÁULICAS	ORÇ.	1	R\$ 2.171,00	R\$ 2.171,00
5	INSTALACOES ELÉTRICAS	ORÇ.	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
6	URBANIZACAO E PAVIMENTACAO	ORÇ.	1	R\$ 20.700,00	R\$ 20.700,00
7	PLAYGROUND	ORÇ.	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
8	PAINTURA	ORÇ.	1	R\$ 2.170,00	R\$ 2.170,00
9	SERVICOS DIVERSOS	ORÇ.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
TOTAL					R\$ 150.000,00

ITEM	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICO PRELIMINARES	ORÇ.	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
2	OBRAS DE DRENAGEM	ORÇ.	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
3	PIBOS	ORÇ.	1	R\$ 65.400,00	R\$ 65.400,00
4	INSTALACOES HIDRÁULICAS	ORÇ.	1	R\$ 2.171,00	R\$ 2.171,00
5	INSTALACOES ELÉTRICAS	ORÇ.	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
6	URBANIZACAO E PAVIMENTACAO	ORÇ.	1	R\$ 20.700,00	R\$ 20.700,00
7	PLAYGROUND	ORÇ.	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
8	PAINTURA	ORÇ.	1	R\$ 2.170,00	R\$ 2.170,00
9	SERVICOS DIVERSOS	ORÇ.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
TOTAL					R\$ 150.000,00

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 088.788.703-03

Leilão Bairro César Buarque
CPF: 000.000.000-10 REGISTRO: 00000000-2
Engenheiro Civil



TERMO DE HOMOLOGACAO E LICITACAO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICO PRELIMINARES	ORÇ.	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
2	OBRAS DE DRENAGEM	ORÇ.	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
3	PIBOS	ORÇ.	1	R\$ 65.400,00	R\$ 65.400,00
4	INSTALACOES HIDRÁULICAS	ORÇ.	1	R\$ 2.171,00	R\$ 2.171,00
5	INSTALACOES ELÉTRICAS	ORÇ.	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
6	URBANIZACAO E PAVIMENTACAO	ORÇ.	1	R\$ 20.700,00	R\$ 20.700,00
7	PLAYGROUND	ORÇ.	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
8	PAINTURA	ORÇ.	1	R\$ 2.170,00	R\$ 2.170,00
9	SERVICOS DIVERSOS	ORÇ.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
TOTAL					R\$ 150.000,00

ITEM	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICO PRELIMINARES	ORÇ.	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
2	OBRAS DE DRENAGEM	ORÇ.	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
3	PIBOS	ORÇ.	1	R\$ 65.400,00	R\$ 65.400,00
4	INSTALACOES HIDRÁULICAS	ORÇ.	1	R\$ 2.171,00	R\$ 2.171,00
5	INSTALACOES ELÉTRICAS	ORÇ.	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
6	URBANIZACAO E PAVIMENTACAO	ORÇ.	1	R\$ 20.700,00	R\$ 20.700,00
7	PLAYGROUND	ORÇ.	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
8	PAINTURA	ORÇ.	1	R\$ 2.170,00	R\$ 2.170,00
9	SERVICOS DIVERSOS	ORÇ.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
TOTAL					R\$ 150.000,00

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 088.788.703-03

Leilão Bairro César Buarque
CPF: 000.000.000-10 REGISTRO: 00000000-2
Engenheiro Civil

TERMO DE HOMOLOGACAO E LICITACAO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019. O PRECATORIO Nº 001/2019 - EM 04/01/2019.

